# SyncMaster 223BW / 216BW

**Tvarkyklės įdiegimas**

Microsoft Windows

**Programos įdiegimas**

Natural Color

MagicTune™

Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



## Žymėjimas

**Perskaitykite toliau pateiktus saugos nurodymus, kurių paskirtis – padėti išvengti materialinių nuostolių ir žalos vartotojui.**

### Perspėjimas / Dėmesio

Nepaisydami šiuo simboliu pažymėtų nurodymų, rizikuojate susižeisti ir sugadinti įrangą.

### Sutartiniai žymėjimai

| | | | |
|---|---|---|---|
| Draudžiama | | Visuomet būtina perskaityti ir suprasti | |
| Neardykite | | Ištraukite kištuką iš elektros lizdo | |
| Nelieskite | | Įžeminkite, kad išvengtumėte elektros smūgio | |


Žymėjimas Maitinimas Diegimas Valymas ir naudojimas Kita


## Maitinimas

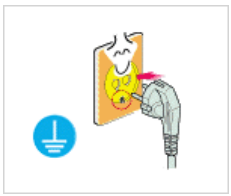
Jei nenaudojate kompiuterio ilgą laiką, įjunkite kompiuteryje DPMS režimą.
Jei naudojate ekrano užsklandą, nustatykite joje aktyvaus ekrano režimą.

Vaizdai pateikti tik siekiant informuoti, jie nėra taikytini visais atvejais (arba visose šalyse).

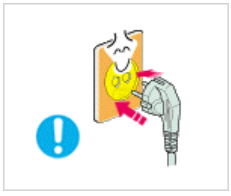

Nuoroda į funkcijos, saugančios nuo neryškaus vaizdo įsijungus ekraną, naudojimo instrukcijas


- Nenaudokite pažeisto arba atsilaisvinusio kištuko.
  - Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

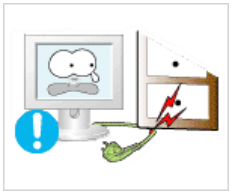
- Neištraukinėkite kištuko už laido ir nelieskite kištuko drėgnomis rankomis.
  - Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



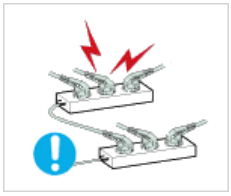
- Naudokite tik atitinkamai įžemintą kištuką ir elektros lizdą.
  - Dėl netinkamo įžeminimo galite patirti elektros smūgį, taip pat gali sugesti įranga. (Tik I klasės įranga.)



- Gerai įkiškite maitinimo kištuką, kad jis neatsilaisvintų.
  - Netinkamas sujungimas gali sukelti gaisrą.



- Nelenkite kištuko ir laido pernelyg stipriai, nedėkite ant jų sunkių daiktų, kurie gali pažeisti kištuką arba laidą.
  - Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



- Nejunkite į elektros lizdą pernelyg daug ilgintuvų arba kištukų.
  - Tai gali sukelti gaisrą.

- Neatjunkite maitinimo laido, kai monitorius naudojamas.
  - Atjungimas gali sukelti viršįtampį, o šis gali sugadinti monitorių.

- Nenaudokite maitinimo laido, jei jungtis arba kištukas dulkėti.
  - Jei maitinimo laido jungtis ar kištukas dulkėti, nuvalykite juos sausa šluoste.
  - Naudojant maitinimo laidą, kurio kištukas ar jungtis dulkėti, galimas elektros smūgis ar gaisras.

- Norint atjungti prietaisą nuo pagrindinio bloko, kištuką reikia ištraukti iš pagrindinio bloko lizdo, todėl pagrindinio bloko kištukas turi būti lengvai pasiekiamas.

- Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



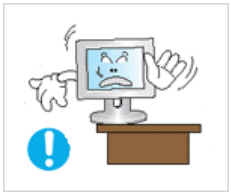
## Diegimas

Prieš montuodami produktą vietoje, kurioje yra daug dulkių, labai aukšta arba labai žema temperatūra, pernelyg didelis drėgnumas, kur naudojami cheminiai tirpalai ir ten, kur produktas ilgą laiką veikia be pertraukos, pvz., oro uostuose ir stotyse, susisiekite su įgaliotu techninės priežiūros centru.

Priešingu atveju, monitorius gali patirti rimtų gedimų.

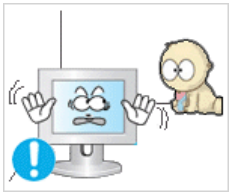
- Pastatykite monitorių ten, kur nedaug drėgmės ir kuo mažiau dulkių.
  - Kitaip monitoriuje gali susidaryti elektros kibirkštys arba kilti gaisras.

- Pernešdami monitorių į kitą vietą, būkite atsargūs, kad jo nenumestumėte.
  - Taip galite susižaloti arba pažeisti gaminį.



- Vitrinoje arba lentynoje monitoriaus pagrindą montuokite taip, kad pagrindo galas neišsikištų iš vitrinos ar lentynos.
  - Nukritęs gaminys gali sugesti ar sužeisti aplinkinius.

- Nedėkite gaminio nestabilioje ar mažo paviršiaus vietoje.
  - Dėkite gaminį ant lygaus ir stabilaus paviršiaus, antraip gaminys gali nukristi ir sužaloti pro šalį einančius asmenis, ypač vaikus.

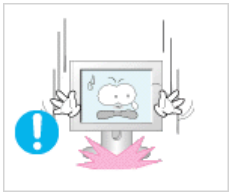


- Nedėkite gaminio ant grindų.
  - Yra pavojus suklupti už jo užkliuvus, ypač vaikams.

- NORĖDAMI APSISAUGOTI NUO UGNIES PLITIMO, ŽVAKES ARBA KITUS ATVIROS UGNIES ŠALTINIUS VISADA LAIKYKITE ATOKIAU NUO ŠIO GAMINIO.
  - Antraip gali kilti gaisras.

- Visus šildymo prietaisus laikykite atokiai nuo maitinimo laido.
  - Išsilydžiusi jo danga gali tapti elektros smūgio arba gaisro priežastimi.

- Nemontuokite gaminio blogai ventiliuojamose vietose, pvz., lentynoje, spintoje ir pan.
  - Vidinės gaminio temperatūros padidėjimas gali sukelti gaisrą.



- Pastatykite monitorių atsargiai.
  - Kitaip rizikuojate jį pažeisti arba sudaužyti.

- Nestatykite monitoriaus ekranu žemyn.
  - Taip galite pažeisti TFT skystųjų kristalų ekrano paviršių.

- Sieninį kronšteiną turi pritvirtinti kvalifikuotas specialistas.
  - Dėl montažo, kurį atliko ne kvalifikuotas specialistas, galimi sužeidimai. Visuomet naudokite tvirtinimo įtaisą, nurodytą vartotojo instrukcijoje.

- Montuodami gaminį, būtinai atitraukite jį nuo sienos (ne mažiau kaip 10 cm (4 col.)) ventiliacijos sumetimais.
  - Dėl blogos ventiliacijos gali padidėti vidinė gaminio temperatūra, o dėl to gali sutrumpėti komponentų eksploatacijos trukmė ir suprastėti gaminio veikimo kokybė.

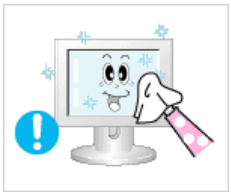
- Neatjunkite maitinimo laido, kai monitorius naudojamas.
  - Atjungimas gali sukelti viršįtampį, o šis gali sugadinti monitorių.

- Plastikinę pakuotę (maišelį) laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.
  - Žaisdami su plastikine pakuote (maišeliu) vaikai gali uždusti.

## Valymas ir naudojimas

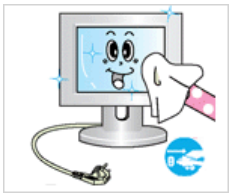
Valydami monitoriaus korpusą arba TFT skystųjų kristalų ekrano paviršių, šluostykite šiek tiek sudrėkintu minkštu audiniu.

- Nepurkškite plovimo priemonės tiesiog ant monitoriaus.
  - Tai gali pažeisti monitorių, sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



- Naudokite rekomenduojamą plovimo priemonę ir minkštą audinį.

- Jei jungtis tarp kištuko ir kontaktų apdulkėjusi arba joje yra nešvarumų, kruopščiai nuvalykite ją sausu skudurėliu.
  - Dėl nešvarios jungties galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.



- Prieš valydami gaminį būtinai atjunkite maitinimo laidą.
  - Antraip tai gali sukelti elektros smūgį ar gaisrą.

- Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo ir nušluostykite gaminį minkštu ir sausu audeklu.
  - Nenaudokite cheminių medžiagų, pvz., vaško, benzolo, alkoholio, skiediklių, insekticidų, oro gaiviklių, tepalų ar dezinfekavimo priemonių.

- Kreipkitės į Techninės priežiūros centrą arba Klientų aptarnavimo centrą, kad vieną kartą per metus išvalytų prietaiso vidų.
  - Prižiūrėkite, kad prietaiso vidus visuomet būtų švarus.
    Dėl ilgainiui susikaupusių prietaiso viduje dulkių gali pasireikšti veikimo sutrikimai arba kilti gaisras.

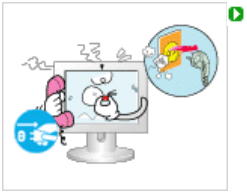
Žymėjimas Maitinimas Diegimas Valymas ir naudojimas Kita

## Kita

- Nenuimkite dangčio (arba galinės sienelės).

- Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
  Monitoriaus aptarnavimą patikėkite kvalifikuotam aptarnavimo centro personalui.

---



- Jei jūsų monitorius neveikia normaliai - o ypač, jei iš jo sklinda neįprasti garsai arba kvapai - nedelsdami ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir ckreipkiėts į įgaliotą atstovą arba aptarnavimo centrą.
  - Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

---

- Laikykite gaminį toliau nuo vietų, kuriose yra alyvų, dūmų ar drėgmės; nemontuokite jo transporto priemonėje.
  - Priešingu atveju gali pasireikšti veikimo sutrikimai ir susidaryti elektros smūgio arba gaisro pavojus.
    Ypač venkite naudotis monitoriumi arti vandens arba lauke, kur galimas lietaus arba sniego poveikis.

---

- Jei monitorius nukrito arba pažeistas jo korpusas, išjunkite monitorių ir ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo. Tuomet kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.
  - Monitorius gali sugesti ir sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

---

- Laikykite monitorių išjungtą, jei lauke griaustinis ir žaibuoja, arba jei monitorius ilgą laiką nenaudojamas.
  - Monitorius gali sugesti ir sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

---

- Nemėginkite traukti monitoriaus, tempdami už laido ar signalo kabelio.
  - Monitorius gali sugesti, sukelti elektros smūgį arba gaisrą dėl pažeisto laido.

---

- Do not išneškite monitorius dešinėn arba kairėn by pulling only the wire arba the signalas laidai (žarnos.
  - Monitorius gali sugesti, sukelti elektros smūgį arba gaisrą dėl pažeisto laido.

---

- Neuždenkite monitoriaus korpuso ventiliacijos angų.
  - Dėl blogos ventiliacijos monitorius gali sugesti arba sukelti gaisrą.

---

- Nedėkite ant monitoriaus indų su vandeniu, cheminių medžiagų ir smulkių metalinių daiktų.

- Priešingu atveju gali pasireikšti veikimo sutrikimai ir susidaryti elektros smūgio arba gaisro pavojus.
  Jei į monitorių pateko pašalinių medžiagų, ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo ir kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.

- Laikykite gaminį atokiai nuo lengvai užsidegančių cheminių purškiklių ir kitų degių medžiagų.
  - Tai gali sukelti sprogimą arba gaisrą.

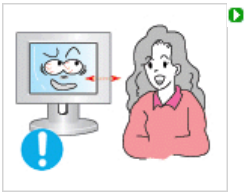
- Niekuomet nekiškite metalinių daiktų į monitoriaus korpuso angas
  - Taip galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą arba susižeisti.

- Nekaišiokite metalinių daiktų, pvz., metalinių valgomųjų lazdelių, laidų ir grąžtų, arba degių daiktų, pvz., popieriaus ir degtukų, į ventiliacijos angą, ausinių lizdą ar garso/vaizdo (AV) lizdus.
  - Tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
    Jei į gaminį patektų pašalinių medžiagų arba vandens, išjunkite gaminį, ištraukite maitinimo jungtį iš el. tinklo lizdo ir kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.

- Jei ilgą laiką žiūrite į nekintantį ekraną, gali susidaryti liekamojo vaizdo efektas arba vaizdas gali susilieti.
  - Jei ilgesnį laiką būsite ne prie monitoriaus, įjunkite energijos taupymo režimą arba nustatykite judantį ekrano užsklandos paveikslėlį.

- Nustatykite konkretų modelį atitinkančius raišką ir dažnį.
  - Netinkami raiška ir dažnis gali pakenkti jūsų regėjimui.

    21,6 colla (55 cm) - 1680 X 1050



- Ilgą laiką žiūrint į monitorių pernelyg artimu kampu gali pablogėti jūsų regėjimas.

- Akių nuovargio sumažinimui po kiekvienos valandos darbo su monitoriumi padarykite bent penkių minučių pertrauką.

- Nemontuokite gaminio ant nestabilaus ar nelygaus paviršiaus arba vietoje, kuri gali vibruoti.

- Nukritęs gaminys gali sugesti ar sužeisti aplinkinius.
  Jei naudosite gaminį vietoje, kuri vibruoja, gali sutrumpėti jo eksploatavimo trukmė arba kilti gaisras.

- Perkeldami monitorių į kitą vietą, išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite iš elektros lizdo maitinimo laidą. Prieš perkeldami monitorių į kitą vietą, būtinai atjunkite visus laidus, įskaitant antenos kabelį bei prijungimo prie kitų įrenginių kabelius.
  - Jei kabelio neatjungsite, perkeliant jis gali būti pažeistas ir sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

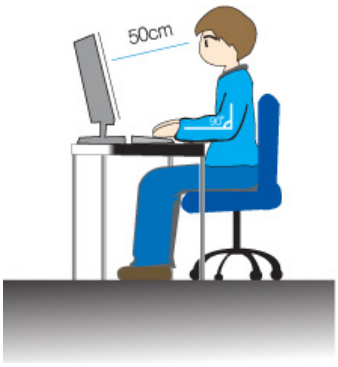
- Montuokite gaminį vaikams nepasiekiamoje vietoje, nes jie gali ant jo užsikabinti ir jį sugadinti.
  - Krisdamas gaminys gali su¸eisti ar net atimti gyvybź.

- Jei nenaudojate gaminio ilgą laiką, ištraukite jo maitinimo laidą iš lizdo.
  - To nepadarius susikaupęs purvas arba pablogėjusi izoliacija gali skleisti šilumą ir sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

- Nedėkite ant gaminio daiktų, kuriuos mėgsta vaikai (ir kitų jiems patrauklių daiktų).
  - Vaikai gali mėginti lipti ant gaminio, kad juos pasiektų.
    Gaminys gali kristi ir taip sužeisti ar net mirtinai sužaloti.

- Keldami arba judindami monitorių, neapverskite jo, jei laikote tik už stovo.
  - Dėl to monitorius gali nukristi ir būti pažeistas, o taip pat galite susižeisti patys.

## Tinkama laikysena, naudojantis monitoriumi




- Naudodamiesi monitoriumi, stenkitės išlaikyti tinkamą laikyseną.
  - Sėdėkite tiesiai.
  - Išlaikykite 45 ~ 50 cm atstumą tarp akių ir monitoriaus ekrano. Pastatykite monitorių tiesiai priešais save ir žiūrėkite į ekraną šiek tiek iš viršaus.
  - Pakreipkite monitorių 10 ~ 20 laipsnių į viršų. Sureguliuokite monitoriaus aukštį taip, kad jo viršus būtų šiek tiek žemiau akių lygio.
  - Sureguliuokite monitoriaus posvyrio kampą taip, kad ant ekrano nebūtų šviesos atspindžių.
  - Stenkitės laikyti rankas sulenktas statmenai. Plaštakas laikykite taip, kad jų viršus būtų tame pačiame lygyje kaip ir dilbis.
  - Alkūnes laikykite sulenkę statmenai.
  - Kelius laikykite sulenkę didesniu nei 90 laipsnių kampu. Pėdas laikykite ant grindų. Rankas laikykite žemiau širdies lygio.

Tinkamas produkto atliekų tvarkymas
(Atitarnavusi elektros ir elektronikos įranga) - Tik Europai

Šis ženklas, pateikiamas ant produkto ar jo dokumentacijoje, nurodo, kad pasibaigus produkto tarnavimo laikui, jo negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai, ir siekiant skatinti aplinką tausojantį antrinių žaliavų panaudojimą, pašom atskirti jį nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti.

Informacijos, kur ir kaip pristatyti šį produktą saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis arba į parduotuvę, kurioje šį produktą pirko, arba į vietines valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Šis produktas tvarkant atliekas negali būti sumaišytas su kitomis atliekomis.

## Pakuotės turinys

Įsitikinkite, jog jūsų monitoriaus pakuotėje yra toliau išvardyti elementai.
Jei ko nors trūksta, ckreipkitės į savo prekybos atstovą.
Kreipkitės į vietos prekybos agentą, jei norite įsigyti papildomų elementų.

### Išpakavimas

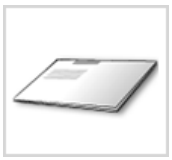
#### Pritvirtinus stovą

Monitorius

#### Kai stovas užlenktas

Monitorius ir Paprastas stovas

### Instrukcija

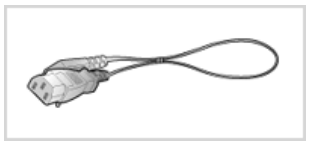


Greito parengimo instrukcija

Garantijos kortelė
(Yra ne visose rinkose)

Vartotojo vadovo, monitoriaus tvarkyklės, Natural Color programinės įrangos, MagicTune™ programinės įrangos

### Kabelis



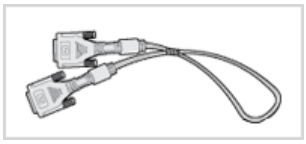
Maitinimo laidas

Signalo laidas

### Kita

Valymo šluostė

### Parduodamas atskirai



DVI kabelis



## Jūsų monitorius

### Iš priekio

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Mygtukas MENU [▭] | Atidaro ekrano meniu. Be to, naudojamas ekrano meniu uždarymui arba grįžimui į ankstesnį meniu. |
| 2 | Mygtukas MagicBright™ [▲▼] | MagicBright™ – tai nauja funkcija, pateikianti optimalią peržiūros aplinką pagal peržiūrimo vaizdo kontekstą. Šiuo metu siūlomi 7 skirtingi režimai : Custom, Text, Internet, Game, Sport ir Movie, Dynamic Contrast. Kiekvienas režimas turi skirtingą iš anksto nustatytą ryškumo vertę. Jūs galite lengvai pasirinkti tarp 7 nustatymų, spausdami mygtuką „MagicBright™“. |

1) Custom
Nors mūsų inžinieriai kruopščiai parinko išankstinių nustatymų reikšmes, jomis išgautas vaizdas jūsų akims gali būti nepriimtinas.

Jei taip yra, sureguliuokite ryškumą ir kontrastą, naudodamiesi OSD meniu.

2) Text
Dokumentacijos peržiūrai ir darbui su tekstu.

3) Internet
Darbui su mišraus pobūdžio vaizdais, pavyzdžiui, tekstu ir paveikslėliais.

4) Game
Judančių vaizdų peržiūrai, pavyzdžiui, žaidimui.

5) Sport
Judančių vaizdų peržiūrai, pavyzdžiui, sporto.

6) Movie
Judančių vaizdų peržiūrai, pavyzdžiui, DVD arba Video CD.

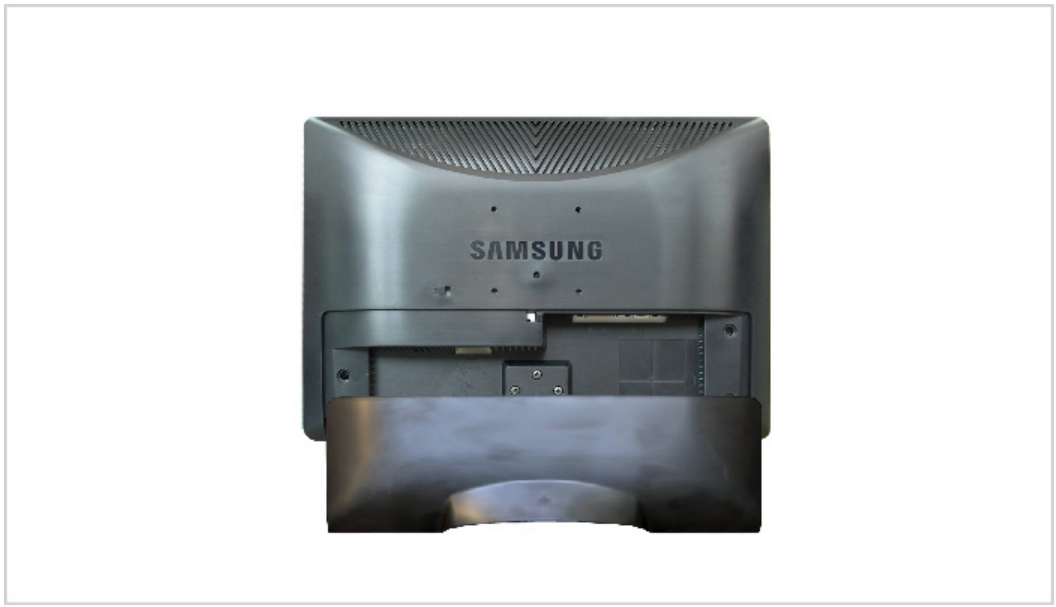
7) Dynamic Contrast
Dinaminio kontrasto funkcija automatiškai aptinka gauto vaizdo signalo pasiskirstymą ir pakoreguoja jį taip, kad būtų sukurtas optimalus kontrastas.

>> Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją.

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Mygtukas Šviesumas [☼] | Kai ekrane nerodomas ekrano meniu, paspauskite mygtuką, kad sureguliuotumėte ryškumą.<br>>> Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją. |
| 2,3 | Mygtukas AUTO [▼/▲] | Reguliuoja meniu elementus. |
| 4 | Mygtukas Įvesti [⏎] /<br>Mygtukas SOURCE | Aktyvuoja vizualiai išskirtą meniu elementą. /<br>Paspaudžiant 'SOURCE' (signalo šaltinio) mygtuką kai išjungtas ekrano meniu, signalo šaltinis perjungiamas pakaitomis. (Jei įėjimo režimui pakeisti paspaudžiamas šaltinio mygtukas, viršutinėje kairėje ekrano dalyje parodomas pranešimas, nurodantis dabartinį režimą – įėjimo signalą Analog, Digital.)<br>※ Jei pasirenkate skaitmeninį režimą, turite prijungti monitorių prie DVI vaizdo plokštės su skaitmeniniu prievadu DVI kabeliu. |
| 5 | Mygtukas AUTO | Naudokite šį mygtuką automatiniam ekrano meniu sureguliavimui.<br>>> Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją. |
| 6 | Maitinimo mygtukas [⏻] | Naudokite šį mygtuką monitoriui įjungti ir išjungti. |
| | Maitinimo indikatorius | Įprasto veikimo metu ši lemputė šviečia mėlyna spalva ir sumirksi vieną kartą, kai monitorius išsaugoja jūsų nustatymus. |

※ Išsamiau apie energijos taupymo funkcijas skaitykite PowerSaver skyrelyje. Energijos taupymo sumetimais išjunkite monitorių, kai jo nereikia arba kai paliekate jį be priežiūros ilgesniam laikui.

### Iš galo




※ Monitoriaus konfigūracija iš galo gali būti skirtinga, priklausomai nuo konkretaus gaminio.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | POWER prievadas | Prijunkite monitoriaus maitinimo laidą prie maitinimo prievado monitoriaus galinėje sienelėje. |
| 2 | DVI IN (HDCP) prievadas | DVI kabelį prijunkite prie DVI lizdo galinėje jūsų monitoriaus sienelėje. |
| 3 | RGB IN prievadas | Signalinį kabelį prijunkite prie 15 kontaktų D-sub lizdo galinėje jūsų monitoriaus sienelėje. |
| 4 | Kensington užraktas | Kensingtono užraktas – tai prietaisas, kuris fiziškai blokuoja sistemą, kai ji naudojama viešose vietose.<br>※ Užrakinimo prietaisas įsigyjamas atskirai.<br>Apie fiksavimo prietaiso naudojimą teiraukitės pardavimo vietoje. |

※ Išsamiau apie laidų prijungimą skaitykite Monitoriaus prijungimas skyrelyje.

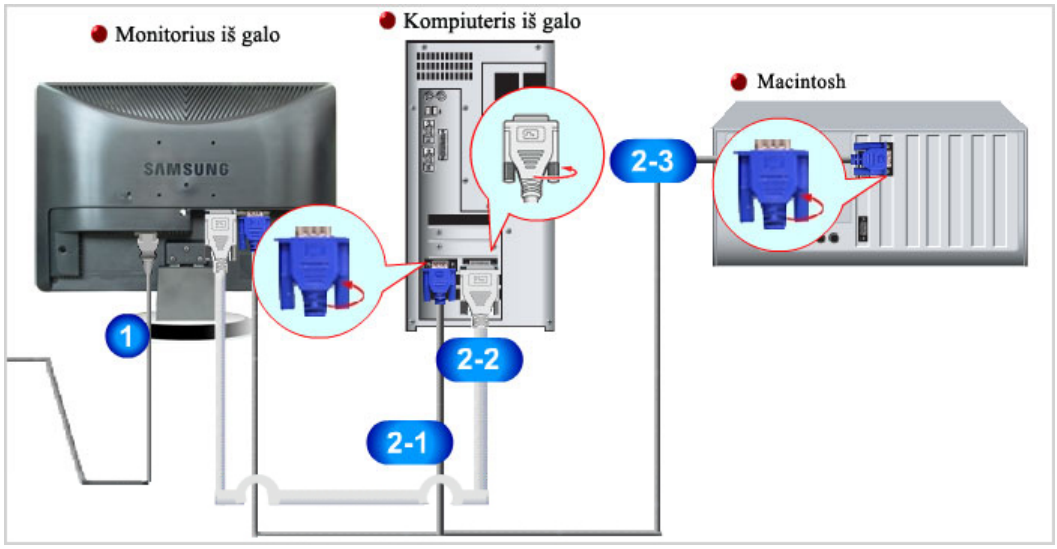
Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



Sujungimas



## Kabelių sujungimas



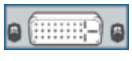

1 Prijunkite monitoriaus maitinimo laidą prie maitinimo prievado monitoriaus galinėje sienelėje.
Įjunkite monitoriaus maitinimo laidą į netoliese esantį elektros lizdą.

2 Naudokite tinkamą jūsų kompiuteriui jungtį.

2-1 Vaizdo plokštės D-sub (analoginės) jungties naudojimas.
- Signalinį kabelį prijunkite prie 15 kontaktų D-sub lizdo galinėje jūsų monitoriaus sienelėje.

[RGB IN]

2-2 Vaizdo plokštės DVI (skaitmeninės) jungties naudojimas.
- DVI kabelį prijunkite prie DVI lizdo galinėje jūsų monitoriaus sienelėje.

 [DVI IN (HDCP)]

2-3 Prijungta prie Macintosh.
- Prijunkite monitorių prie Macintosh kompiuterio, naudodamiesi D-sub jungiamuoju kabeliu.

※ Sujungę monitorių ir kompiuterį, galite juos įjungti ir pradėti naudoti.



## Stovo naudojimas

### Monitoriaus surinkimas

Monitorius ir apačia

## Pagrindo pritvirtinimas

Šiam monitoriui tinka 100 mm x 100 mm VESA standartą atitinkantis tvirtinimo pagrindas.

A. Monitorius ir stovas

B. Tvirtinimo pagrindo montavimas (Parduodamas atskirai)

1. Išjunkite monitorių ir ištraukite jo maitinimo laidą.
2. Paguldykite skystųjų kristalų monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, padėję minkštą pagrindą ekranui apsaugoti.
3. Atsukite keturis varžtus ir nuimkite stovą nuo skystųjų kristalų monitoriaus.
4. Lygiuokite tvirtinimo pagrindą pagal kiaurymes galinio dangčio tvirtinimo aikštelėje ir pritvirtinkite keturiais varžtais, pateiktais kartu su svirties tipo stovu, pakabinimo ant sienos įtaisu ar kitu pagrindu.

- Nenaudokite varžtų, ilgesnių už standartinio ilgio varžtus, nes jie gali pažeisti monitoriaus vidų.
- Sieninių laikiklių, kuriems reikalingi varžtai neatitinka standartinių VESA specifikacijų, varžtų ilgis gali skirtis, atsižvelgiant į specifikacijas.

- Nenaudokite varžtų, kurie neatitinka standartinių VESA varžtų specifikacijų. Neveržkite varžtų labai stipriai, nes galite pažeisti gaminį arba jis gali nukristi ir jus sužeisti. „Samsung“ nėra atsakinga už tokio pobūdžio nelaimingus atsitikimus.
- „Samsung“ nėra atsakinga už gaminio pažeidimą ar asmens susižalojimą, jei naudojamas ne VESA ar ne specialiai nurodytas sieninis laikiklis arba jei klientas nesilaiko gaminio montavimo instrukcijų.

- Jei norite pritvirtinti monitorių ant sienos, turite įsigyti tvirtinimo ant sienos komplektą, su kuriuo galėsite pritvirtinti monitorių bent 10 cm atstumu nuo sienos paviršiaus.
- Daugiau informacijos kreipkitės į arčiausiai esantį Samsung techninio aptarnavimo centrą. Samsung Electronics neatsako už nuostolius, susidariusius naudojant kitokį pagrindą nei nurodyti.
- **Laikydamiesi tarptautinių standartų, naudokite sieninį laikiklį.**

Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



## Monitoriaus tvarkyklės diegimas

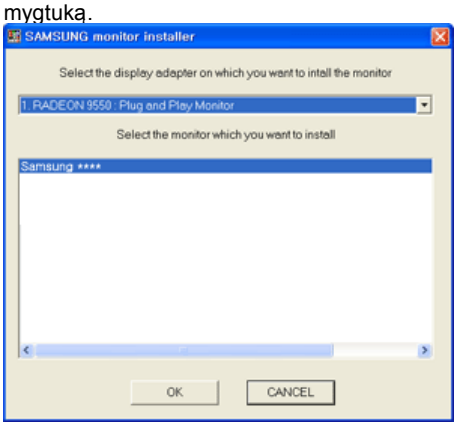
Kai operacinė sistema paprašys nurodyti monitorius tvarkyklę, įdėkite į kompiuterį prie šio monitoriaus pateiktą kompaktinį diską. Tvarkyklės įdiegimas šiek tiek skirtingas įvairiose operacinėse sistemose. Elkitės pagal jūsų turimos operacinės sistemos pateikiamus nurodymus.

Paruoškite tuščią diskelį ir atsisiųskite tvarkyklės programos failą iš čia nurodytos interneto svetainės.

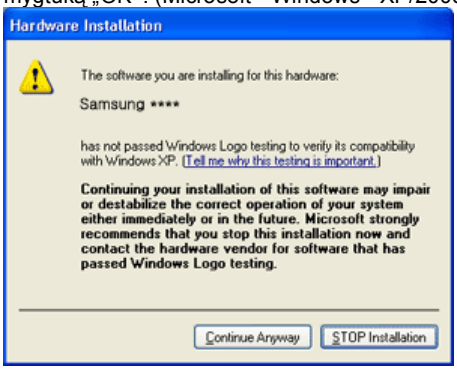
Interneto svetainė :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
http://www.samsung.com/monitor (JAV)
http://www.sec.co.kr/monitor (Korėjai)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Kinijai)

### Monitoriaus tvarkyklės diegimas (Automatinis)

1. Įdėkite kompaktinį diską į CD-ROM kaupiklį.
2. Spragtelėkite **"Windows"**.
3. Pasirinkite savo monitoriaus modelį pateiktame modelių sąraše, tuomet spragtelėkite "gerai" mygtuką.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jei lange matote šį pranešimą, spustelėkite mygtuką „Continue Anyway". Tada spustelėkite mygtuką „OK". (Microsoft® Windows® XP/2000 operacinė sistema)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

※ Ši monitoriaus tvarkyklė pažymėta patvirtinančiu MS logotipu, jos įdiegimas nepažeis jūsų sistemos.
Patvirtinta tvarkyklė bus paskelbta Samsung monitorių antraštiniame puslapyje

http://www.samsung.com/

5 Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas baigtas.

## Monitoriaus tvarkyklės diegimas (Rankiniu būdu)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

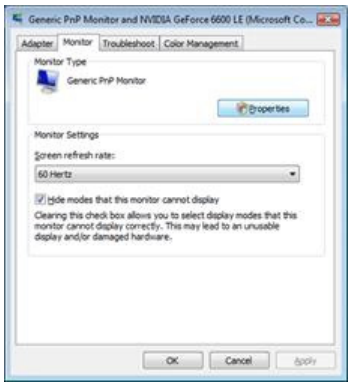
### Microsoft® Windows Vista™ operacinė sistema

1 Į kompaktinių diskų įrenginį įdėkite instrukcijos kompaktinį diską.
2 Spustelėkite (Start(pradėti)) ir "Control Panel"(valdymo skydas). Tada du kartus spustelėkite "Appearance and Personalization"(išvaizda ir personalizavimas).

3 Spustelėkite "Personalization"(personalizavimas) ir – "Display Settings"(ekrano parametrai).

4 Spustelėkite "Advanced Settings…"(išplėstiniai parametrai...).

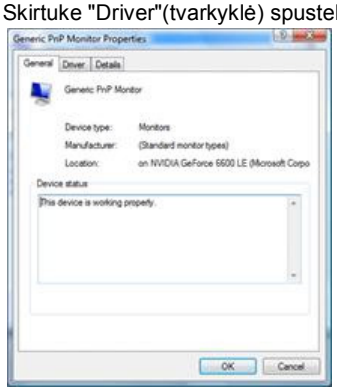
5 Skirtuke "Monitor"(monitorius) spustelėkite "Properties"(ypatybės). Jei mygtukas "Properties"(ypatybės) neaktyvus, tai jūsų monitoriaus konfigūracija baigta. Monitorių galima naudoti.
Jei rodomas pranešimas „Windows needs…“ („Windows“ reikia…“), kaip parodyta pavyzdyje, spustelėkite "Continue"(tęsti).

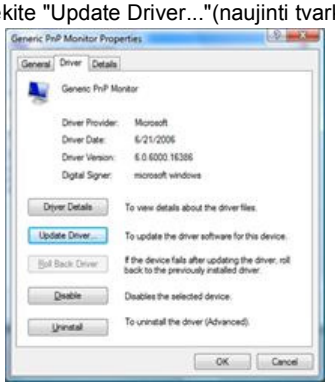

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

※ Ši monitoriaus tvarkyklė pažymėta patvirtinančiu MS logotipu, jos įdiegimas nepažeis jūsų sistemos.
Patvirtinta tvarkyklė bus paskelbta Samsung monitorių antraštiniame puslapyje

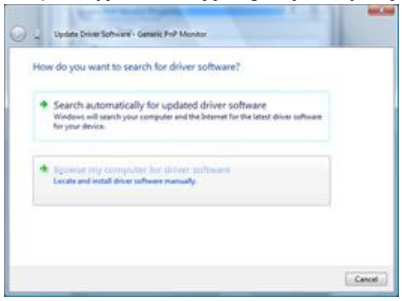
http://www.samsung.com/

6 Skirtuke "Driver"(tvarkyklė) spustelėkite "Update Driver..."(naujinti tvarkyklę...).



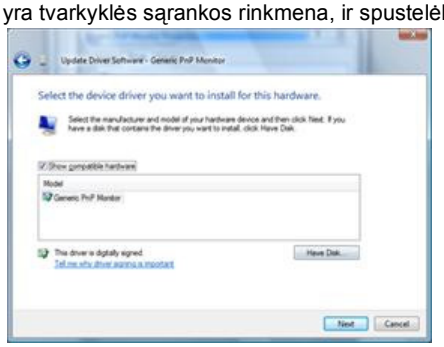



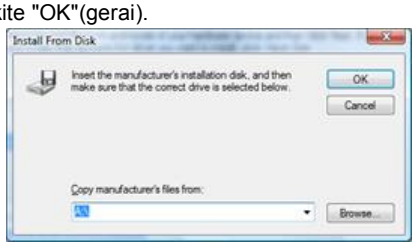

7 Pažymėkite "Browse my computer for driver software"(kompiuteryje ieškoti programos tvarkyklės) ir spustelėkite "Let me pick from a list of device drivers on my computer"(leisti pasirinkti iš mano kompiuteryje esančių įrenginių tvarkyklių sąrašo).


How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

Browse for driver software on your computer
Search for driver software in this location:
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.
Next
Cancel

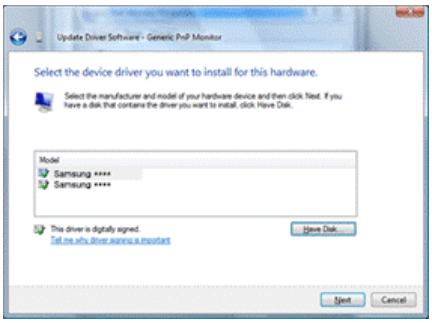
8 Spustelėkite "Have Disk⋯"(naudoti diską…), pasirinkite aplanką (pavyzdžiui, D:\Drive), kuriame yra tvarkyklės sąrankos rinkmena, ir spustelėkite "OK"(gerai).



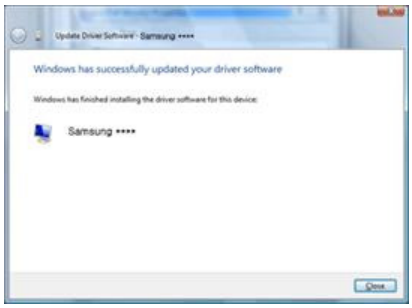


Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

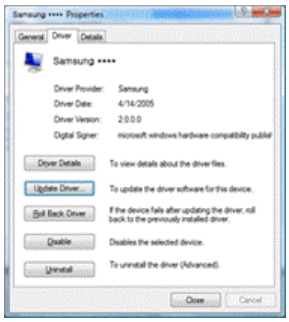
9

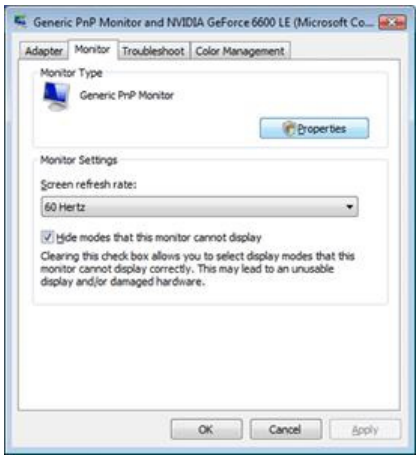
Iš monitorių sąrašo pasirinkite jūsų monitorių atitinkantį modelį ir spustelėkite "Next"(toliau).

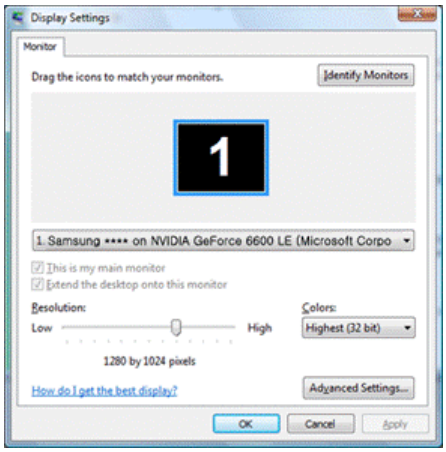

Update Driver Software - Generic PnP Monitor
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
Samsung ****
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
Next
Cancel

⑩ Toliau pateikiamuose ekranuose iš eilės spustelėkite "Close"(uždaryti) → "Close"(uždaryti) → "OK"(gerai) → "OK"(gerai).


Update Driver Software - Samsung ****
Windows has successfully updated your driver software
Windows has finished installing the driver software for this device:
Samsung ****
Close



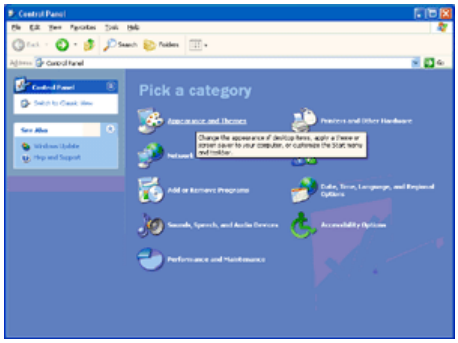


Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply




Microsoft® Windows® XP operacinė sistema

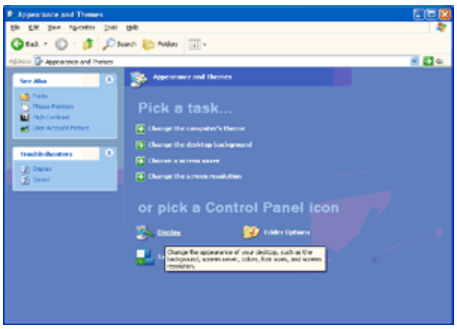
❶ Įdėkite kompaktinį diską į CD-ROM kaupiklį.

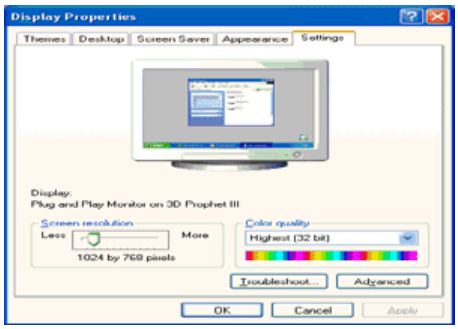
❷ Spragtelėkite "Start" → "Control Panel", tuomet spragtelėkite "Appearance and Themes" piktogramą.



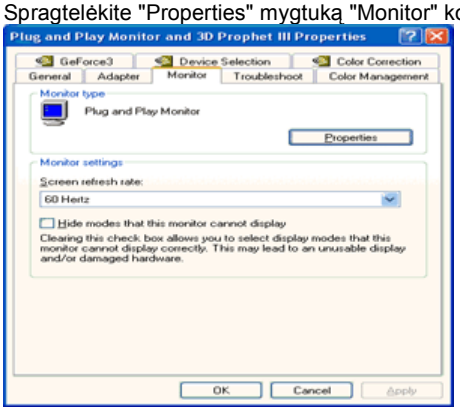

❸

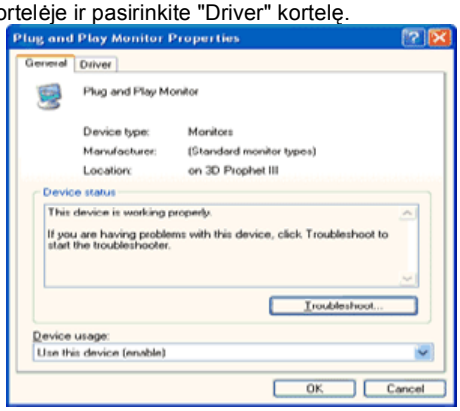
Spragtelėkite "Display" piktogramą ir pasirinkite "Settings" kortelę, tuomet spragtelėkite "Advanced...".



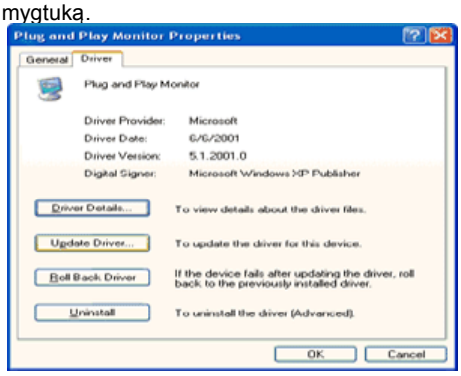



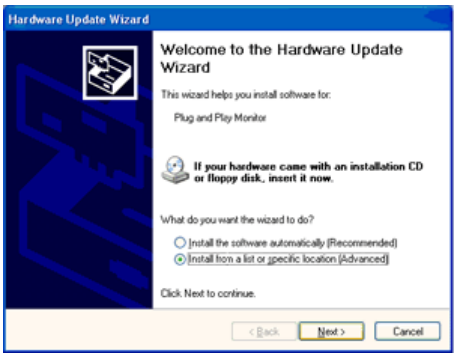

4 Spragtelėkite "Properties" mygtuką "Monitor" kortelėje ir pasirinkite "Driver" kortelę.



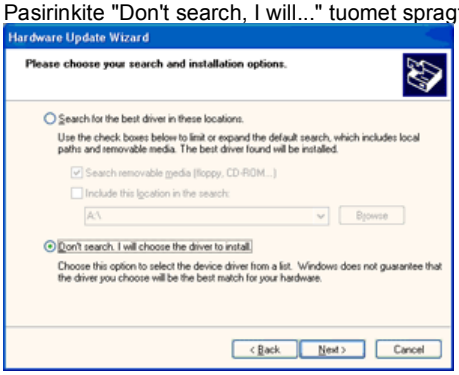




5 Spragtelėkite "Update Driver..." ir pasirinkite "Install from a list or...", tuomet spragtelėkite "Next" mygtuką.





Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

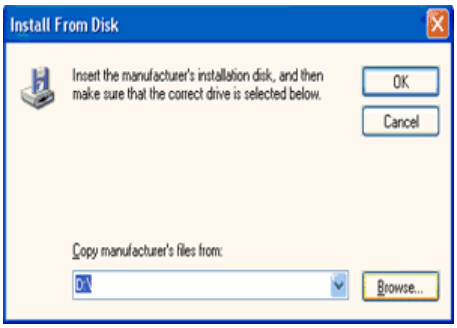
6 Pasirinkite "Don't search, I will..." tuomet spragtelėkite "Next" ir spragtelėkite "Have disk".

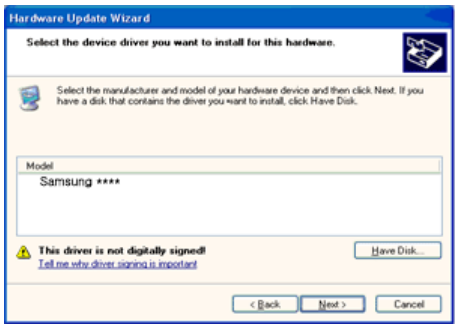

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

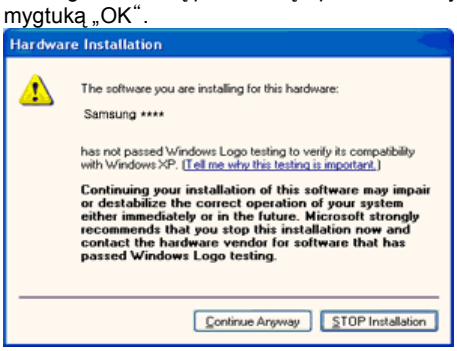
7

Spragtelėkite "Browse" mygtuką, pasirinkite A:(D:\Driver) ir nurodykite savo monitorių modelių sąraše, tuomet spragtelėkite "Next" mygtuką.





Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

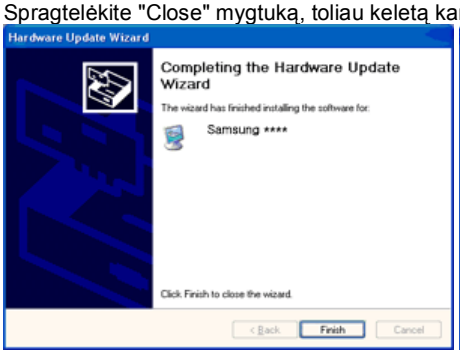
8 Jei lange matote šį pranešimą, spustelėkite mygtuką „Continue Anyway”. Tada spustelėkite mygtuką „OK“.

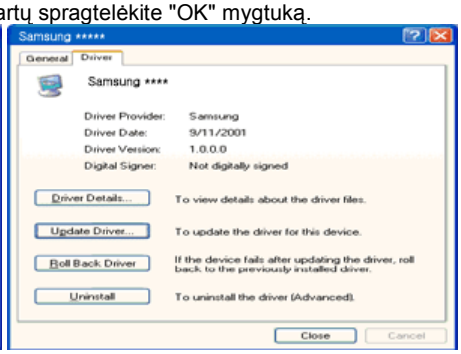

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

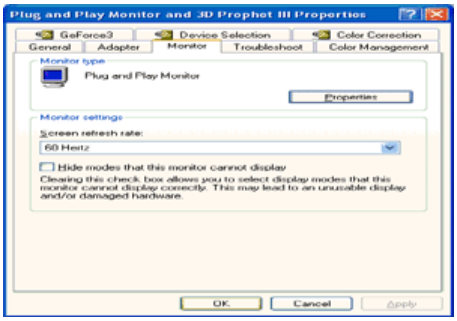
※ Ši monitoriaus tvarkyklė pažymėta patvirtinančiu MS logotipu, jos įdiegimas nepažeis jūsų sistemos.
Patvirtinta tvarkyklė bus paskelbta Samsung monitorių antraštiniame puslapyje

http://www.samsung.com/

9 Spragtelėkite "Close" mygtuką, toliau keletą kartų spragtelėkite "OK" mygtuką.




10 Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas baigtas.

Microsoft® Windows® 2000 operacinė sistema

Jei pamatysite pranešimą "Digital Signature Not Found" dėl savo monitoriaus, atlikite tokius veiksmus.

1 Spragtelėkite "OK" mygtuką "Insert disk" lange.
2 Spragtelėkite "Browse" mygtuką "File Needed" lange.
3 Pasirinkite A:(D:\Driver), tuomet spragtelėkite "Open" mygtuką ir spragtelėkite "OK" mygtuką.

Kaip įdiegti

1. Spragtelėkite "Start", "Settings", "Control Panel".
2. Dukart spragtelėkite "Display" piktogramą.
3. Pasirinkite "Settings" kortelę, tuomet spragtelėkite "Advanced...".
4. Pasirinkite "Monitor".
   - 1 Pasirinkite : Jei "Properties" mygtukas neaktyvus, reiškia jūsų monitorius įdiegtas teisingai. Nutraukite diegimą
   - 2 Pasirinkite : Jei "Properties" mygtukas aktyvus, spragtelėkite "Properties" mygtuką, tuomet nuosekliai pereikite prie tolesnių veiksmų.
5. Spragtelėkite "Driver", tuomet spragtelėkite "Update Driver..." ir spragtelėkite "Next" mygtuką.
6. Pasirinkite "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (pateikti žinomų tvarkyklių sąrašą, kad galėčiau pasirinkti reikiamą), tuomet spragtelėkite "Next" ir spragtelėkite "Have disk".
7. Spragtelėkite "Browse" mygtuką, tuomet pasirinkite A:(D:\Driver).
8. Spragtelėkite "Open" mygtuką, tuomet spragtelėkite "OK" mygtuką.
9. Pasirinkite reikiamą monitoriaus modelį ir spragtelėkite "Next" mygtuką, tuomet vėl spragtelėkite "Next" mygtuką.
10. Spragtelėkite "Finish" mygtuką, tuomet "Close" mygtuką.

Jei pamatysite "Digital Signature Not Found" langą, tuomet spragtelėkite "Yes" mygtuką. Ir spragtelėkite "Finish" mygtuką, o tuomet "Close" mygtuką.

## Microsoft® Windows® Millennium operacinė sistema

1. Spragtelėkite "Start", "Settings", "Control Panel".
2. Dukart spragtelėkite "Display" piktogramą.
3. Pasirinkite "Settings" kortelę, tuomet spragtelėkite "Advanced...".
4. Pasirinkite "Monitor" kortelę.
5. Spragtelėkite "Change" mygtuką "Monitor Type" srityje.
6. Pasirinkite "Specify the location of the driver" (nurodyti tvarkyklės vietą).
7. Pasirinkite "Display a list of all the drivers in a specific location..." (pateikti visų tvarkyklių sąrašą konkrečioje vietoje), tuomet spragtelėkite "Next" mygtuką.
8. Spragtelėkite "Have Disk" mygtuką.
9. Nurodykite A:\(D:\driver), tuomet spragtelėkite "OK" mygtuką.
10. Spragtelėkite "Show all devices" ir pasirinkite monitorių, atitinkantį prie kompiuterio prijungtą, tuomet spragtelėkite "OK".
11. Toliau spragtelėkite "Close" mygtuką ir "OK" mygtukus, kol uždarysite ekrano parametrų dialogo langą.

## Microsoft® Windows® NT operacinė sistema

1. Spragtelėkite "Start", "Settings", "Control Panel", tuomet dukart spragtelėkite "Display" piktogramą.
2. Ekrano registracijos informacijos lange spragtelėkite Settings kortelę, tuomet spragtelėkite "All Display Modes" (visi ekrano režimai).
3. Pasirinkite norimą režimą (raišką, spalvų skaičių ir vertikaliosios skleistinės dažnį), tuomet spragtelėkite "OK".
4. Jei spustelėję "Test" matote, kad ekranas dirba tinkamai, spustelėkite mygtuką "Apply". Jei ekranas neveikia normaliai, perjunkite kitą ekrano režimą (sumažinkite raišką, spalvų skaičių arba dažnį).

※ Jei nėra nurodyta režimų All Display Modes srityje, pasirinkite raišką ir vertikaliosios skleistinės dažnį pagal nurodymus skyrelyje Paruošti monitoriaus režimai, esančiame instrukcijoje vartotojui.

## Linux operacinė sistema

Kad galėtumėte įvykdyti X-Window, turite sukurti X86Config failą, t.y., sistemos nustatymų failą.

1. Paspauskite "Enter" pirmajame ir antrajame ekrane, kuriuos pamatysite, atlikę X86Config failą.
2. Trečiojo ekrano paskirtis yra "pelės nustatymas".
3. Nustatykite prie kompiuterio prijungtą pelę.
4. Kito ekrano paskirtis yra "klaviatūros nustatymas".
5. Nustatykite su kompiuteriu naudojamą klaviatūrą.

6. Tolesniame ekrane atliekamas "jūsų monitoriaus nustatymas".
7. Visų pirma, nustatykite savo monitoriaus "horizontaliosios skleistinės dažnį". (Dažnį galite nurodyti tiesiogiai.)
8. Nustatykite savo monitoriaus "vertikaliosios skleistinės dažnį". (Dažnį galite nurodyti tiesiogiai.)
9. Įveskite savo monitoriaus modelio pavadinimą. Ši informacija neturi poveikio X-Window vykdymui.
10. Jūsų monitoriaus nustatymas baigtas.
Įvykdykite X-Window, atlikę kitos reikiamos aparatinės įrangos nustatymus.



## Natural Color

### Natural Color Programinė įranga

Viena pastarųjų problemų naudojant kompiuterius yra tai, jog spausdintuvu išspausdintų arba skenuotų su skeneriu ar nufotografuotų skaitmeniniu fotoaparatu paveikslėlių spalvos neatitinka monitoriuje vaizduojamų. Natural Color programinė įranga pukiai išsprendžia šią problemą. Tai spalvų tvarkymo sistema, kurią sukūrė Samsung Electronics kartu su Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Ši sistema naudojama tik Samsung monitoriuose ir užtikrina, kad paveikslėlių spalvos monitoriuje tiksliai atitiktų išspausdintų arba skenuotų paveikslėlių spalvas.
Išsamesnės informacijos ieškokite programinės įrangos Pagalbos sistemoje (F1).

### Kaip įdiegti Natural Color programinę įrangą

Įdėkite su Samsung monitoriumi pateiktą kompaktinį diską į kompiuterio CD-ROM kaupiklį. Netrukus pamatysite įžanginį programos įdiegimo langą. Netrukus pamatysite įžanginį programos įdiegimo langą.

Spragtelėkite Natural Color įžanginiame ekrane, kad įdiegtumėte Natural Color programinę įrangą.
Norėdami įdiegti programą rankiniu būdu, įdėkite kompaktinį diską, gautą su Samsung monitoriumi, į kompaktinių diskų įrenginį, spustelėkite Windows mygtuką [Start] ir pasirinkite [Run...].
Įrašykite D:\Color\NCProSetup.exe ir paspauskite [Enter] klavišą.
(Jei kaupiklis, kuriame įdėtas kompaktinis diskas yra ne D:\, įrašykite atitinkamą kaupiklio raidę.)

### Kaip pašalinti Natural Color programinę įrangą

Pasirinkite „Setting” / „Control Panel” iš „Start” meniu ir tada dukart spustelėkite „Add/Delete a program”.
Pasirinkite įdiegtų programų sąraše Natural Color ir tuomet spragtelėkite [Add/Remove] mygtuką.



## MagicTune™

# Diegimas

1. Įdėkite įdiegimo kompaktinį diską į CD-ROM kaupiklį.
2. Spragtelėkite MagicTune™ įdiegimo failą.
3. Pasirinkite įdiegimo kalbą ir spragtelėkite „Next“.
4. Ekrane atsidarius diegimo vedlio langui, spustelėkite „Next“ (toliau).
5. Patvirtinkite, jog sutinkate su naudojimo sąlygomis, pažymėdami „I accept the terms of the license agreement“.
6. Pasirinkite katalogą, kuriame įdiegsite programą MagicTune™.
7. Spragtelėkite „Install“.
8. Pamatysite „Installation Status“ dialogo langą.
9. Spragtelėkite „Finish“.
10. Baigus įdiegimą, jūsų kompiuterio darbo lauke atsiras vykdomoji piktograma MagicTune™.

Dukart spragtelėkite piktogramą, kad paleistumėte programą.

MagicTune™ vykdymo piktogramos gali nebūti, priklausomai nuo kompiuterio sistemos arba monitoriaus specifikacijos. Jei taip atsitiks, paspauskite F5 klavišą.

**Diegimo problemos (MagicTune™)**

Diegiant MagicTune™, gali pasireikšti tam tikrų veiksnių, pvz., vaizdo plokštės, pagrindinės plokštės ar tinklo aplinkos įtaka.

**Reikalavimai sistemai**

**Operacinės sistemos**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

**MagicTune™ rekomenduojama naudoti su operacine sistema Windows™2000 ar naujesne.**

**Aparatinė įranga**

- 32 MB arba daugiau atminties
- 60 MB arba daugiau vietos standžiajame diske

* Jei norite išsamesnės informacijos, apsilankykite MagicTune™ interneto svetainėje.

# Šalinimas

Programą MagicTune™ pašalinti galima tik per „Add or Remove Programs“ pasirinktį Windows™ valdymo skydelyje.

Atlikite šiuos veiksmus, jei norite pašalinti MagicTune™.

1. Pereikite į [Task Tray] ' [Start] ' [Settings] ir meniu pažymėkite [Control Panel]. Jei programa įdiegta Windows™ XP sistemoje, pereikite į [Control Panel], esantį [Start] meniu.
2. Spragtelėkite „Add or Remove Programs“ piktogramą valdymo skydelyje
3. „Add or Remove Programs“ ekrane pereikite toliau, kad surastumėte „MagicTune™“. Spragtelėkite, kad išryškintumėte elementą.
4. Spragtelėkite „Change/Remove“ mygtuką, kad pašalintumėte programą.
5. Spragtelėkite „Yes“, kad pradėtumėte programos šalinimo procesą.
6. Palaukite, kol ekrane pamatysite „Uninstall Complete“ dialogo langą.

Apsilankykite MagicTune™ interneto svetainėje – ten galėsite pasinaudoti technine MagicTune™ parama, sužinoti atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus ir atsisiųsti programos atnaujinimus.

Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



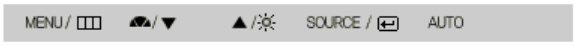
## Valdymo mygtukai

1. [MENU / ] Atidaro ekrano meniu. Be to, naudojamas ekrano meniu uždarymui arba grįžimui į ankstesnį meniu.
2. [▼/▲] Koreguoti meniu elementus.
3. [] Naudokite šį mygtuką ekrano meniu ir išryškintam meniu elementui įjungti.
4. [AUTO] Paspaudus 'AUTO' mygtuką, parodomas Automatinės korekcijos ekranas, kaip pavaizduota viduryje esančiame animaciniame ekrane.


Valdymo mygtukai | Tiesioginės funkcijos | OSD funkcijos


## Tiesioginės funkcijos

### AUTO




| Meniu | Apibūdinimas |
|---|---|
| AUTO | Paspaudus 'AUTO' mygtuką, parodomas Automatinės korekcijos ekranas, kaip pavaizduota viduryje esančiame animaciniame ekrane.<br>Paspauskite, kad monitorius automatiškai prisiderintų prie gaunamo iš AK signalo. Tikslaus, grubaus bei padėties nustatymų reikšmės sureguliuojamos automatiškai.<br>(Siūlomas tik analoginis režimas)<br><br>Kad automatinio sureguliavimo funkcija veiktų geriau, suaktyvinkite 'AUTO' funkciją tuomet, kai įjungta AUTO PATTERN.<br><br>▸ Jei automatinis reguliavimas veikia netinkamai, dar kartą spauskite AUTO mygtuką, kad tiksliau sureguliuotumėte vaizdą.<br>▸ Jei pakeisite skiriamąją gebą valdymo skydelyje, automatinė funkcija bus atlikta automatiškai. |

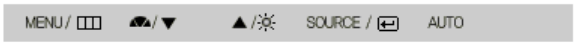
## OSD meniu u¸blokavimas ir atblokavimas

### AUTO

MENU

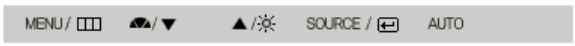
| Meniu | Apibūdinimas |
|---|---|
| OSD blokavimas ir atblokavimas | Ši funkcija užrakina OSD tam, kad būtų palaikoma esama nustatymų būsena, ir kad jos nepakeistų kiti vartotojai.<br><br>**Locked(Blokavimas)** : Norėdami suaktyvinti OSD reguliavimo blokavimo funkciją, laikykite nuspaudę meniu mygtuką daugiau nei penkias (5) sekundes.<br><br>**Unlock(Atblokavimas)** : Norėdami išjungti OSD reguliavimo blokavimo funkciją, laikykite nuspaudę meniu mygtuką daugiau nei penkias (5) sekundes.<br><br>※ Net esant suaktyvintai OSD reguliavimo blokavimo funkcijai, galite reguliuoti ryškumą ir kontrastą bei koreguoti „MagicBright“ ( ) funkciją naudodami mygtuką „Tiesiogiai“. |

MagicBright™



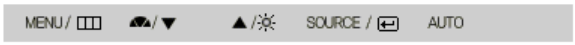

| Meniu | Apibūdinimas |
|---|---|
| MagicBright™ | Tuomet, vėl paspausdami MagicBright™ mygtuką, cikliškai perjunkite esamus režimus.<br>- šeši skirtingi režimai (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie/Dynamic Contrast) |

## Brightness




| Meniu | Apibūdinimas |
|---|---|
| Brightness | Kai ekrane nerodomas ekrano meniu, paspauskite mygtuką, kad sureguliuotumėte ryškumą. |

## SOURCE




| Meniu | Apibūdinimas |
|---|---|
| SOURCE | Paspaudžiant 'SOURCE' (signalo šaltinio) mygtuką kai išjungtas ekrano meniu, signalo šaltinis perjungiamas pakaitomis. (Analog/Digital) |



## OSD funkcijos

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Picture** | Brightness | Contrast | | | |
| **Color** | MagicColor | Color Tone | Color Control | Gamma | |
| **Image** | Coarse | Fine | Sharpness | H-Position | V-Position |
| **OSD** | Language | H-Position | V-Position | Transparency | Display Time |
| **Setup** | Auto Source | Image Reset | Color Reset | | |
| **Information** | | | | | |

## Picture

| Meniu | Apibūdinimas | Leisti/Sustabdyti |
|---|---|---|
| Brightness | Naudodamiesi ekrane pateikiamais meniu, galite keisti ryškumą pagal savo pageidavimą.<br><br>Tiesioginio valdymo funkcijos : Kai ekrane nerodomas ekrano meniu, paspauskite mygtuką, kad sureguliuotumėte ryškumą.<br>>> Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją.<br><br>MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU | |
| Contrast | Naudodamiesi ekrane pateikiamais meniu, galite keisti kontrastą pagal savo pageidavimą.<br><br>MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU | |

## Color

| Meniu | Apibūdinimas | Leisti/Sustabdyti |
|---|---|---|
| | MagicColor – tai nauja technologija, kurią Samsung sukūrė specialiai skaitmeniniam vaizdui pagerinti, kad natūralios spalvos būtų vaizduojamos ryškiau, neprarandant vaizdo kokybės. | |
| MagicColor | ❶ Off – sugrįžta į pradinį režimą.<br>❷ Demo – vaizdas prieš pritaikant MagicColor rodomas dešinėje, o vaizdas pritaikius MagicColor – kairėje.<br>❸ Full – aiškiai rodo ne tik ryškias natūralias spalvas, bet ir tikroviškesnius natūralius odos pustonius.<br>❹ Intelligent – ypač aiškiai rodo ryškias natūralias spalvas. | |
| Color Tone | Galima keisti spalvos toną ir pasirinkti vieną iš keturių režimų – vėsi, normali, šilta ir vartotojo nustatyta.<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |
| Color Control | Atlikite šiuos veiksmus, kad individualiai sureguliuotumėte raudoną, žalią ir mėlyną spalvas. -Red, Green, Blue<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |
| Gamma | gamos reguliavimas pakeičia spalvų ryškumą vidutiniu ryškumu.<br>- Mode 1<br>- Mode 2<br>- Mode 3<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |

Image

| Meniu | Apibūdinimas | Leisti/Sustabdyti |
|---|---|---|
| Coarse | Pašalina trikdžius, pvz., vertikalias juostas.<br>Atliekant grubų reguliavimą, vaizdo sritis ekrane gali pasislinkti. Galite grąžinti ją į ekrano vidurį, naudodamiesi Horizontal Control meniu.<br>MENU →▲,▼→ ↵ → ↵ →▲,▼→ MENU | |
| Fine | Pašalina trikdžius, pvz., horizontalias juostas.<br>Jei trikdžiai išlieka net po tikslaus reguliavimo, pakartokite jį, sureguliavę dažnį (taktinį dažnį).<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |
| Sharpness | Vykdykite šiuos nurodymus, jei norite pakeisti vaizdo matmenis.<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |
| H-Position | Vykdykite šiuos nurodymus, kad pakeistumėte viso vaizdo padėtį monitoriaus ekrane horizontalia kryptimi.<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |
| V-Position | Vykdykite šiuos nurodymus, kad pakeistumėte viso vaizdo padėtį monitoriaus ekrane vertikaliai kryptimi.<br>MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU | |

OSD

| Meniu | Apibūdinimas | Leisti/Sustabdyti |
|---|---|---|
| Language | Galite rinktis vieną iš 9 kalbų.<br>• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe<br>※ Kalbos nustatymas turi poveikį tik ekrano Meniu naudojamai kalbai. Jis neturi įtakos kompiuteryje veikiančiai programinei įrangai.<br>MENU →▲,▼→↵→↵→▲,▼→ MENU | |
| H-Position | Galite keisti ekrano meniu atvaizdavimo viet¹ monitoriuje horizontalia kryptimi.<br>MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU | |
| V-Position | Galite keisti ekrano Meniu atvaizdavimo vietą monitoriuje vertikalia kryptimi.<br>MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU | |
| Transparency | Pakeiskite ekrano Meniu fono nepermatomumą.<br>MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU | |
| Display Time | Meniu automatiškai išjungiamas, jei tam tikrą laiką neatliekama jokio reguliavimo.<br>Galite nustatyti norimą Meniu laukimo laiką prieš jam išsijungiant.<br>- 5 sec, 10 sec, 20 sec, 200 sec<br>MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU | |

Setup ▲

| Meniu | Apibūdinimas | Leisti/Sustabdyti |
|---|---|---|
| Auto Source | Pasirinkite Auto Source, kad monitorius automatiškai pasirinktų signalo šaltinį.<br>MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU | |
| Image Reset | Vaizdo (spalvų) parametrams grąžinamos gamyklinės numatytosios reikšmės.<br>MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU | |
| Color Reset | Nustatomos numatytosios gamyklinės spalvų parametrų reikšmės.<br>MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU | |

## Information

| Meniu | Apibūdinimas |
| --- | --- |
| Information | Rodo vaizdo signalo šaltinį ir vaizdo režimą ekrano meniu ekrane.<br>MENU → ▲, ▼ |

Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



## Tikrinimų sąrašas

Prieš skambindami telefonu į aptarnavimo centrą, perskaitykite šiame skyrelyje pateiktą informaciją, galbūt pavyks išspręsti problemas patiems. Jei jums reikia pagalbos, paskambinkite garantijos kortelėje nurodytu telefonu, Informacijos skyrelyje nurodytu telefonu arba kreipkitės į savo prekybos atstovą.

| Simptomas | Tikrinimų sąrašas | Sprendimai |
|---|---|---|
| Ekrane nėra vaizdo. Neina įjungti monitoriaus. | Ar teisingai prijungtas maitinimo laidas? | Patikrinkite, ar teisingai prijungtas maitinimo laidas bei elektros tiekim[1]. |
| | Ar matote ekrane pranešimą "Check Signal Cable" ? | (Sujungta D-sub kabeliu)<br>Patikrinkite signalo kabelio prijungimą. |
| | Jei maitinimas įjungtas, iš naujo įkraukite kompiuterį, kad pamatytumėte įžanginį (registracijos) ekraną. | Jei matote įžanginį (registracijos) ekraną, iš naujo įkraukite kompiuterį atitinkamu režimu ("saugus režimas" Windows ME/XP/2000 sistemoje), tuomet pakeiskite vaizdo plokštės darbo dažnį. (Išsamiau skaitykite skyrelyje Paruošti monitoriaus režimai)<br><br>Jei įžanginio (registracijos) ekrano nematyti, kreipkitės į aptarnavimo centrą arba savo prekybos atstovą. |
| | Ar matote ekrane pranešimą "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz? | Šį pranešimą galite matyti tuomet, kai signalas iš vaizdo plokštės viršija didžiausią galimą raišką ir dažnį, kurį tinkamai gali apdoroti monitorius.<br><br>Sureguliuokite didžiausią raišką ir dažnį, kuriuos monitorius gali tinkamai apdoroti.<br><br>Jei vaizdo režimas viršija SXGA arba 75 Hz, parodomas pranešimas "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz". Jei vaizdo rėžimas virđija 85 Hz, vaizdas bus rodomas normaliai, tačiau vienį minutć bus rodomas pranešimas "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz".<br>Per šią minutę pereikite į rekomenduojamą režimą.<br>(Pranešimas bus rodomas vėl, jei sistemą paleisite iš naujo.) |
| | Ekrane nėra vaizdo.<br>Ar monitoriaus maitinimo indikatorius žybsi 1 sekundės intervalais? | Monitorius yra PowerSaver režime.<br><br>Paspauskite klavišą klaviatūroje arba pajudinkite pelę, kad monitorius pereitų į aktyvų darbo režimą ir ekrane vėl pamatytumėte vaizdą.<br><br>Jei vis tiek nėra vaizdo, paspauskite mygtuką |

| | | |
|---|---|---|
| | | „SOURCE/⏎“.<br>Tada dar kartą paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą, kad įjungtumėte monitorių ir atstatytumėte vaizdą ekrane. |
| Nematyti ekrano meniu. | Galbūt užblokavote Ekrano (OSD) meniu, kad apsisaugotumėte nuo galimų pakeitimų? | Atblokuokite ekrano meniu, paspausdami [MENU / ▥] mygtuką bent 5 sekundžių. |
| Ekrane vaizduojamos keistos spalvos arba vaizdas tik juodai baltas. | Ar ekrane vaizduojama tik viena spalva, lyg žiūrint į ekraną pro spalvotą plėvelę? | Patikrinkite signalo kabelio prijungimą.<br><br>Įsitikinkite, jog vaizdo plokštė iki galo įstatyta į lizdą. |
| | Ar spalvos ekrane tampa keistos paleidus tam tikrą programą arba dėl konfliktų tarp atskirų programų? | Perkraukite kompiuterį. |
| | Ar vaizdo plokštė nustatyta tinkamai? | Tinkamai nustatykite vaizdo plokštę pagal vaizdo plokštės instrukcijoje pateiktus nurodymus. |
| Netikėtai ekranas tapo išbalansuotas. | Ar pakeitėte vaizdo plokštę arba tvarkyklę? | Sureguliuokite vaizdo padėtį ekrane ir jo dydį naudodamiesi ekrano meniu. |
| | Ar reguliavote monitoriaus raišką arba dažnį? | Sureguliuokite vaizdo plokštės raišką ir dažnį. (Išsamiau skaitykite skyrelyje Paruošti monitoriaus režimai) |
| | Ekranas gali būti nesubalansuotas dėl vaizdo plokštės signalų ciklų. Iš naujo sureguliuokite padėtį vadovaudamiesi OSD. | |
| Vaizdas ekrane neaiškus arba negalima sureguliuoti ekrano meniu. | Ar reguliavote monitoriaus raišką arba dažnį? | Sureguliuokite vaizdo plokštės raišką ir dažnį. (Išsamiau skaitykite skyrelyje Paruošti monitoriaus režimai) |
| Indikatorius žybsi, tačiau ekrane vaizdo nėra. | Patikrinkite, ar teisingai sureguliuotas dažnis Ekrano režimų meniu? | Tinkamai sureguliuokite dažnį pagal vaizdo plokštės instrukcijoje ir skyrelyje Paruošti monitoriaus režimai pateiktus nurodymus.<br>(Didžiausias galimas dažnis priklausomai nuo raiškos gali būti skirtingas įvairiems gaminiams.) |
| Ekrane vaizduojama tik 16 spalvų. Spalvos ekrane pasikeitė tuomet, kai pakeitėte vaizdo plokštę. | Ar teisingai nustatytos spalvos Windows sistemoje? | Windows XP :<br>Nustatykite skiriamąją gebą, pasirinkę "Control Panel" (Valdymo skydas) → "Appearance and Themes" (Išvaizda ir temos) → "Display" (Rodyti) → "Settings" (Parametrai).<br><br>Windows ME/2000 :<br>Nustatykite skiriamąją gebą, pasirinkę "Control Panel" (Valdymo skydas) → "Display" (Rodyti) → "Settings" (Parametrai). |
| | Ar vaizdo plokštė nustatyta tinkamai? | Tinkamai nustatykite vaizdo plokštę pagal vaizdo plokštės instrukcijoje pateiktus nurodymus. |
| Pateikiamas pranešimas "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found" (Neatpažintas monitorius, aptiktas "Įjunk ir dirbk" (VESA DDC) monitorius). | Ar įdiegėte monitoriaus tvarkyklę? | Įdiekite monitoriaus tvarkyklę pagal nurodymus skyrelyje "Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas". |
| | Vaizdo plokštės instrukcijoje išsiaiškinkite, ar plokštė suderinama su funkcija "Įjunk ir | Įdiekite monitoriaus tvarkyklę pagal nurodymus skyrelyje "Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas". |

| | | |
|---|---|---|
| | dirbk" (VESA DDC). | |
| Patikrinkite jei MagicTune™ neveikia tinkamai. | MagicTune™ funkcija yra tik kompiuteriuose (VGA) su Windows OS, palaikančia Plug and Play. | * Jei norite patikrinti ar jūsų kompiuteris tinkamas naudotis MagicTune™ funkcija, atlikite toliau nurodytus veiksmus (jei naudojate Windows XP) ;<br><br>Valdymo skydas → Efektyvumas ir priežiūra → Sistema → Aparatūra → Įrenginių vadovas → Monitoriai → Panaikinę Plug and Play monitorių, raskite 'Plug and Play monitorius', atlikdami naujos aparatūros paiešką.<br><br>MagicTune™ – tai papildoma monitoriaus programinė įranga. Tam tikros vaizdo plokštės gali būti nesuderinamos su jūsų monitoriumi. Jei kiltų problemų dėl vaizdo plokštės, apsilankykite mūsų svetainėje ir pasitikrinkite jos pavadinimą suderinamų vaizdo plokščių sąraše.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune. |
| MagicTune™ veikia netinkamai. | Ar keitėte kompiuterį arba grafinę plokštę? | Įsidiekite naujausią programą. Programą galima atsisiųsti iš<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune. |
| | Ar įdiegėte programą? | Įdiegę programą pirmą kartą, iš naujo paleiskite kompiuterį. Jeigu programos kopija jau įdiegta, ją pašalinkite, iš naujo paleiskite kompiuterį ir vėl įdiekite programą. Tam, kad kompiuteris veiktų gerai, įdiegus ar pašalinus programą, jį reikia paleisti iš naujo. |

※ Apsilankykite mūsų interneto svetainėje ir atsisiųskite MagicTune™ MAC diegimo programinę įrangą.

**Jei dėl monitoriaus iškilo problemų, patikrinkite tokius dalykus.**

- Patikrinkite, ar tinkamai prijungti maitinimo laidas ir laidas prie kompiuterio.
- Patikrinkite, ar kompiuteris supypsi daugiau nei 3 kartus įkrovos metu.
  (Jei taip, kreipkitės dėl kompiuterio pagrindinės plokštės remonto.)
- Jei įdiegėte naują vaizdo plokštę arba jei surinkote kompiuterį, patikrinkite, ar teisingai įdiegtos vaizdo plokštės ir monitoriaus tvarkyklės.
- Patikrinkite, ar vaizdo ekrano peržiūros santykis yra 56 Hz ~75 Hz.
  (Neviršykite 75 Hz, jei naudojate didžiausią galimą raišką.)
- Jei kilo problemų įdiegiant vaizdo plokštės tvarkyklę, iš naujo įkraukite kompiuterį saugiu režimu (Safe Mode), pašalinkite vaizdo adapterį per "Control Panel → System → Device Manager", tuomet iš naujo įkraukite kompiuterį, kad įdiegtumėte adapterio (vaizdo) tvarkyklę iš naujo.

※ Jei problemos iškyla pakartotinai, kreipkitės į įgaliotą aptarnavimo centrą.



## Klausimai ir atsakymai

| Klausimas | Atsakymas |
|---|---|
| Kaip galėčiau pakeisti dažnį? | Dažnį pakeisti galima keičiant vaizdo plokštės nustatymus.<br><br>Atkreipkite dėmesį, jog vaizdo plokštės galimybės gali būti skirtingos, priklausomai nuo naudojamos tvarkyklės.<br>(Žr. Windows sistemos/kompiuterio vadovą.) |
| Kaip galėčiau reguliuoti raišką? | Windows XP :<br>Nustatykite skiriamąją gebą, pasirinkę "Control Panel" (Valdymo skydas) → "Appearance and Themes" (Išvaizda ir temos) → "Display" (Rodyti) → "Settings" (Parametrai). |

| | |
|---|---|
| | Windows ME/2000 :<br>Nustatykite skiriamąją gebą, pasirinkę "Control Panel" (Valdymo skydas) → "Display" (Rodyti) → "Settings" (Parametrai).<br><br>※ Išsamesnės informacijos kreipkitės į vaizdo plokštės gamintoją. |
| Kaip galėčiau įjungti energijos taupymo funkciją? | Windows XP :<br>Nustatykite skiriamąją gebą, pasirinkę "Control Panel" (Valdymo skydas) → "Appearance and Themes" (Išvaizda ir temos) → "Display" (Rodyti) → "Screen Saver" (Ekrano užsklanda).<br>Funkciją nustatykite kompiuteriui veikiant BIOS-SETUP režimu.<br><br>Windows ME/2000 :<br>Nustatykite skiriamąją gebą, pasirinkę "Control Panel" (Valdymo skydas) → "Display" (Rodyti) → "Screen Saver" (Ekrano užsklanda).<br>Funkciją nustatykite kompiuteriui veikiant BIOS-SETUP režimu.<br><br>※ Žr. Windows sistemos/kompiuterio vadovą |
| Kaip turėčiau valyti korpuso išorę ir kineskopą? | Ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo, tuomet nuvalykite monitorių minkštu audiniu su valymo priemonės tirpalu arba švariu vandeniu.<br><br>Nepalikite plovimo priemonės likučių ir nesubraižykite korpuso. Neleiskite vandeniui pakliūti į monitoriaus vidų. |



## Klausimai ir atsakymai

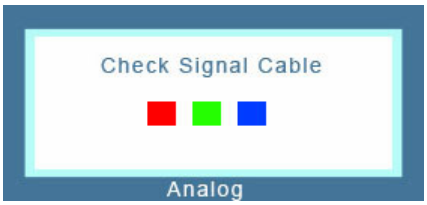
Savęs patikrinimo funkcija | Perspėjimo pranešimai | Aplinka | Naudingi patarimai

Jūsų monitoriuje yra savęs patikrinimo funkcija, kuria galite patikrinti, ar jūsų monitorius tinkamai veikia.

### Savźs patikrinimo funkcija

1. Išjunkite kompiuterį ir monitorių.
2. Atjunkite vaizdo signalo laiką nuo kompiuterio jungties galinėje sienelėje.
3. Įjunkite monitorių.

   Jei monitorius veikia tinkamai, pamatysite iliustracijoje parodytą lauką.



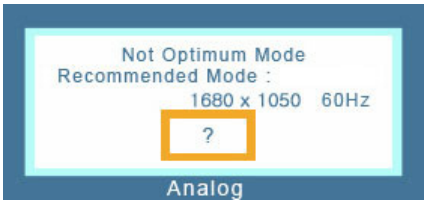

   Šis laukas pradedamas rodyti, jei normalaus veikimo metu atjungiamas arba pažeidžiamas vaizdo kabelis.

4. Išjunkite monitorių ir vėl prijunkite vaizdo signalo laidą; tuomet įjunkite kompiuterį ir monitorių.

   Jei monitoriaus ekranas išlieka tamsus sėkmingai atlikus anksčiau nurodytą procedūrą, patikrinkite vaizdo kontrolerį ir kompiuterio sistemą; jūsų monitorius veikia tinkamai.

### Perspėjimo pranešimai

Jei yra problema, susijusi su įėjimo signalais, ekrane atvaizduojamas pranešimas arba ekranas išlieka tamsus net tuomet, kai švyti maitinimo indikatorius. Pranešimas gali nurodyti, jog signalas yra už monitoriaus darbo diapazono ribų arba jog reikia patikrinti signalo laidą.




## Aplinka

- Monitoriaus vieta ir padėtis gali turėti įtakos vaizdo kokybei ir kitoms monitoriaus savybėms.
  - Jei prie monitoriaus yra žemų tonų garsiakalbis, atjunkite ir perkelkite garsiakalbį į kitą vietą. Pašalinkite visus elektroninius įrenginius, pavyzdžiui, radijo aparatus, ventiliatorius, laikrodžius ir telefonus, esančius prie monitoriaus arčiau nei 3 pėdų (vieno metro) atstumu.

## Naudingi patarimai

- Monitorius atkuria iš kompiuterio gaunamus vaizdo signalus. Taigi, jei yra kompiuterio arba vaizdo plokštės gedimas, monitoriaus ekranas gali tapti tamsus, pablogėti spalvos, atsirasti trukdžiai, nutrūkti sinchronizacija ir t.t. Šiuo atveju pirmiausia išsiaiškinkite problemos šaltinį, tuomet kreipkitės į aptarnavimo centrą arba savo prekybos atstovą.

- Monitoriaus būklės įvertinimas

  Jei ekrane nėra vaizdo arba atvaizduojamas pranešimas "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1680 X 1050 60 Hz", atjunkite laidą nuo kompiuterio, kuomet monitorius tebėra įjungtas.
  - Jei ekrane atsiranda pranešimas arba jei ekranas tampa baltas, reiškia monitorius veikia normaliai. Šiuo atveju išsiaiškinkite gedimą kompiuteryje.

Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



## Specifikacijos

Bendrieji duomenys

| | |
|---|---|
| Modelio pavadinimas | SyncMaster 223BW, 216BW |

Skystųjų kristalų ekranas

| | |
|---|---|
| Tipas | 21,6 colių pločio įstrižainė (55 cm) |
| Vaizdo sritis | 494,94 mm (horizontaliai) x 290,5875 mm (vertikaliai) |
| Pixel Pitch | 0,27675 mm (horizontaliai) x 0,27675 mm (vertikaliai) |

Sinchronizacija

| | |
|---|---|
| Horizontaliai | 30 ~ 81 kHz |
| Vertikaliai | 56 ~ 75 Hz |

Ekrano spalvų skaičius

16,7M spalvos

Tikslumas

| | |
|---|---|
| Optimali raiška | 1680 X 1050@60 Hz |
| Didžiausia raiška | 1680 X 1050@60 Hz |

Įėjimo signalas, ribotas

RGB analoginis, DVI atitinkantis skaitmeninis RGB,
0,7 Vp-p ± 5%,
Atskiras H/V sinchronizavimas, sudėtinis, SOG
TTL lygis (V aukštas ≥ 2,0 V, žemas ≤ 0,8 V)

Didžiausia taškų vaizdavimo sparta

146 MHz (Analog, Digital)

Galios suvartojimas

Kintamoji srovė 100 ~ 240 V (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Signalo laidas

15 kontaktų – 15 kontaktų D-sub kabelis, atjungiamas
DVI-D – DVI-D jungtis, atjungiamas (atskirai įsigyjamas)

Matmenys (Plotis x Aukštis x Gylis) / Svoris

514,6 X 353,3 X 63,0 mm / 20,2 x 13,9 x 2,4 colio (Pritvirtinus stovą)
514,6 X 422,0 X 219,3 mm / 20,2 x 16,6 x 8,6 colio (Kai stovas užlenktas) / 6,0 kg / 13,2 lbs

VESA tvirtinimo sąsaja

100 mm x 100 mm (naudojimui su specialia (svirties tipo) tvirtinimo įranga.)

Reikalavimai aplinkai

| | |
|---|---|
| Darbo | Temperatūra : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)<br>Drėgmė: 10 % ~ 80 %, be kondensacijos |
| Saugojimo | Temperatūra : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)<br>Drėgmė: 5 % ~ 95 %, be kondensacijos |

"Įjunk ir dirbk" galimybė

Šis monitorius gali būti įdiegtas bet kurioje sistemoje, atitinkančioje "Įjunk ir dirbk" reikalavimus. Geriausios darbo sąlygos ir monitoriaus parametrai pasiekiami tuomet, kai monitorius suderintas su kompiuterio sistema. Daugeliu atvejų monitoriaus įdiegimas vyksta automatiškai, nebent vartotojas norėtų pasirinkti kitokius nustatymus.

Taškų priimtinumas

Šiame gaminyje panaudotas TFT skystųjų kristalų ekranas, pagamintas naudojant sudėtingą puslaidininkių technologiją, kurios tikslumas didesnis nei 1 ppm (vienas iš milijono). Tačiau retkarčiais gali būti pastebimi ryškūs RAUDONOS, ŽALIOS, MĖLYNOS ir BALTOS spalvos taškai, taip pat retkarčiais galima pastebėti juodus taškus. Tai nėra blogos kokybės požymis ir gaminį galima naudoti nejaučiant diskomforto.

Pavyzdžiui, šiame gaminyje yra 5.292.000 sudėtinių TFT LCD vaizdo elementų.

※ Konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti pakeičiami iš anksto neperspėjus.

### B klasės įranga (nuolatinio naudojimo Informacijos ryšio įranga)

- Šis gaminys atitinka namų vartojimo elektromagnetinio atitikimo direktyvas ir gali būti naudojamas visose srityse, taip pat namuose.

  (B klasės įranga skleidžia mažiau elektromagnetinių bangų nei A klasės įranga.)



## PowerSaver

- Šiame monitoriuje yra vidinė maitinimo valdymo sistema, vadinama PowerSaver. Ši sistema taupo energiją, perjungdama monitorių į mažos galios režimą, jei tam tikrą laiką monitoriumi nesinaudojote. Monitorius automatiškai sugrįžta į normalų darbo režimą, kai pajudinate kompiuterio pelę arba paspaudžiate mygtuką klaviatūroje. Energijos taupymo sumetimais išjunkite monitorių, kai jo nereikia arba kai paliekate jį be priežiūros ilgesniam laikui. PowerSaver sistema veikia su atitinkančia VESA DPMS reikalavimus kompiuterio vaizdo plokšte. Nustatykite šią funkciją, naudodamiesi jūsų kompiuteryje įdiegta programine įranga.

| Būsena | Normalus darbo režimas | Energijos taupymo režimas | Išjungta (Maitinimo jungikliu) EPA/ENERGY 2000 |
|---|---|---|---|
| Maitinimo indikatorius | Mėlyna | Mėlyna, žybsintis | Juodas |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Galios suvartojimas | Mažiau nei 50 W | Mažiau nei 1 W<br>(Išjungtas režimas) | Mažiau nei 1 W |

Šis monitorius atitinka EPA ENERGY STAR® ir ENERGY2000 reikalavimus, kuomet naudojamas su kompiuteriu, turinčiu VESA DPMS funkcijų galimybę.
Būdama ENERGY STAR® partneriu, SAMSUNG nustatė, jog šis gaminys atitinka ENERGY STAR® energetinio efektyvumo direktyvas.



## Paruošti monitoriaus režimai

Jei iš kompiuterio gaunamas signalas atitinka vieną iš toliau išvardytų paruoštų monitoriaus režimų, ekranas bus sureguliuojamas automatiškai. Tačiau, jei signalas yra kitoks, ekranas gali užtemti, nepaisant švytinčio maitinimo indikatoriaus. Pagal vaizdo plokštės instrukciją sureguliuokite ekraną, kaip nurodyta toliau.

### Paruošti monitoriaus režimai

| Ekrano režimas | Horizontaliosios skleistinės dažnis (KHz) | Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz) | Taškų vaizdavimo sparta (MHz) | Sinchronizacijos signalo poliškumas (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA,1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA,1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |

Horizontaliosios skleistinės dažnis

Laikas, per kurį nubrėžiama vaizdo eilutė nuo dešiniojo iki kairiojo ekrano krašto, yra vadinamas horizontaliosios skleistinės ciklas, o atvirkščias horizontaliosios skleistinės ciklui skaičius vadinamas horizontaliosios skleistinės dažnis. Vienetai: kHz

Vertikaliosios skleistinės dažnis

Kaip fluorescentinė lempa, ekranas tą patį vaizdą turi atvaizduoti ekrane daugelį kartų per sekundę, kad vartotojas galėtų jį matyti. Šių vaizdo atkūrimų skaičius per sekundę vadinamas vertikaliosios skleistinės dažniu arba vaizdo atnaujinimo sparta. Vienetai: Hz

Gaminio spalva ir išvaizda gali skirtis priklausomai nuo modelio, o gaminio specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.



## Kreipkitės į SAMSUNG WORLDWIDE (SAMSUNG PASAULYJE)

※ Jei turite kokių nors klausimų ar pastabų apie „Samsung“ gaminius, kreipkitės į SAMSUNG vartotojų aptarnavimo centrą.

| | | |
|---|---|---|
| North America | | |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |
| Latin America | | |
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com.co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |
| Europe | | |

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |
| CZECH REPUBLIC | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 030-6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 0032 (0)2 201 24 18 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| REPUBLIC OF IRELAND | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/uk |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 0771-400 200 | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0800-7267864 | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0870 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |
| CIS | | |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.ee |
| LATVIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.lt |
| KAZAKHSTAN | 8 800 080 1188 | http://www.samsung.kz |
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |
| UZBEKISTAN | 140-1234 | http://www.samsung.uz |
| Asia Pacific | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 3698-4698 | http://www.samsung.com/hk |

| | | |
|---|---|---|
| INDIA | 3030 8282, 1800 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |
| Middle East & Africa | | |
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/mea |



# Terminai

### Atstumas tarp taškų

- Vaizdas monitoriaus ekrane sudarytas iš raudonų, žalių ir mėlynų taškų. Kuo arčiau vienas kito yra taškai, tuo didesnė raiška. Nuotolis tarp dviejų tos pačios taškų yra vadinamasis 'taško žingsnis' (Dot Pitch). Vienetai: mm

### Vertikaliosios skleistinės dažnis

- Vaizdas ekrane turi būti atkuriamas daug kartų per sekundę, kad vartotojas ekrane galėtų matyti paveikslėlį. Šių vaizdo atkūrimų skaičius per sekundę vadinamas Vertikaliosios skleistinės dažniu arba Vaizdo atnaujinimo sparta. Vienetai: Hz

  Pavyzdys : Jei tas pats žybsnis pasikartoja 60 kartų per sekundę, tai atitinka 60 Hz.

### Horizontaliosios skleistinės dažnis

- Laikas, per kurį nubrėžiama vaizdo eilutė nuo dešiniojo iki kairiojo ekrano krašto, yra vadinamas horizontaliosios skleistinės ciklas. Atvirkščias horizontaliosios skleistinės ciklui skaičius yra vadinamas horizontaliosios skleistinės dažnis. Vienetai: kHz

### Vaizdavimo pakaitomis ir nuoseklaus vaizdavimo būdai

- Būdas, kai horizontalios eilutės ekrane vaizduojamos nuosekliai nuo viršaus iki apačios, vadinamas tiesioginiu vaizdavimo būdu (Non-Interlace), tuo tarpu būdas, kai iš pradžių atvaizduojamos visos nelyginės, o tuomet visos lyginės eilutės, vadinamas vaizdavimo pakaitomis būdu (Interlace). Daugumoje monitorių naudojamas tiesioginis vaizdavimo būdas, kadangi juo užtikrinamas aiškus vaizdas. Vaizdavimo pakaitomis būdas naudojamas televizoriuose.

### Įjunk ir dirbk

- Tai funkcija, užtikrinanti geriausią vaizdo kokybę vartotojui, kadangi kompiuteris ir monitorius gali automatiškai keistis informacija. Šis monitorius atitinka tarptautinį VESA DDC funkcijos "Įjunk ir dirbk" standartą.

### Tikslumas

- Taškų, iš kurių sukuriamas vaizdas ekrane vertikalia ir horizontalia kryptimi, skaičius vadinamas 'raiška'. Tai skaičius, parodantis ekrano tikslumą. Didelė raiška naudinga atliekant keletą užduočių, kadangi ekrane galima atvaizduoti daugiau informacijos.

  Pavyzdys :Jei raiška yra 1680 X 1050, tai reiškia, jog vaizdas ekrane sudarytas iš 1680 taškų horizontalia kryptimi (horizontali raiška) ir 1050 eilučių vertikalia kryptimi (vertikali raiška).



## Geresniam vaizdavimui

- Sureguliuokite kompiuterio raišką ir ekrano atkūrimo dažnį (vertikaliosios skleistinės dažnį) kompiuterio valdymo pulte, kaip aprašyta toliau, kad galėtumėte mėgautis geriausia vaizdo kokybe. Vaizdo kokybė gali būti nevienoda, jei geriausia vaizdo kokybė neužtikrinama iki TFT skystųjų kristalų ekrano.
  - Raiška : 1680 X 1050
  - Vertikaliosios skleistinės dažnis (atkūrimo dažnis) : 60 Hz
- Šiame gaminyje panaudotas TFT skystųjų kristalų ekranas, pagamintas naudojant sudėtingą puslaidininkių technologiją, kurios tikslumas didesnis nei 1 ppm (vienas iš milijono). Tačiau retkarčiais gali būti pastebimi ryškūs RAUDONOS, ŽALIOS, MĖLYNOS ir BALTOS spalvos taškai, taip pat retkarčiais galima pastebėti juodus taškus.
  Tai nėra blogos kokybės požymis ir gaminį galima naudoti nejaučiant diskomforto.
  - Pavyzdžiui, šiame gaminyje yra 5.292.000 sudėtinių TFT LCD vaizdo elementų.
- Valydami monitoriaus išorę ir ekrano paviršių, naudokite nedidelį rekomenduojamo valiklio kiekį ir nupoliruokite minkštu sausu skudurėliu. Valydami skystųjų kristalų ekrano sritį, nespauskite, tik švelniai nutrinkite nešvarumus.
  Jei paspausite pernelyg stipriai, ekrane gali atsirasti dėmė.
- Jei nesate patenkinti vaizdo kokybe, galite ją pagerinti, atlikdami "automatinio sureguliavimo funkciją" ekrane, kuris atvaizduojamas paspaudus lango uždarymo mygtuką.
  Jei po automatinio sureguliavimo tebėra matomi triukšmai, naudokite TIKSLAUS/GRUBAUS sureguliavimo funkciją.
- Jei ilgą laiką žiūrite į nekintantį ekraną, gali susidaryti liekamojo vaizdo efektas arba vaizdas gali susilieti.
  Jei ilgesnį laiką būsite ne prie monitoriaus, įjunkite energijos taupymo režimą arba nustatykite judantį ekrano užsklandos paveikslėlį.

Kreipkitės į SAMSUNG WORLDWIDE (SAMSUNG PASAULYJE) Terminai Geresniam vaizdavimui Oficialūs pareiškimai

## Oficialūs pareiškimai

**Informacija šiame dokumente gali būti keičiama iš anksto apie tai nepranešant.**
**© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Visos teisės saugomos.**

- Bet koks kopijavimas be išankstinio Samsung Electronics Co., Ltd. leidimo raštu griežtai draudžiamas.

  Samsung Electronics Co., Ltd. neatsako už čia esančias klaidas ar netyčinius arba priežastinius nuostolius dėl šios medžiagos pateikimo, jos savybių ar panaudojimo.

  *Samsung* yra Samsung Electronics Co., Ltd. registruotas prekinis ženklas; *Microsoft*, *Windows* ir *Windows NT* yra Microsoft Corporation registruoti prekiniai ženklai; *VESA*, *DPMS* ir *DDC* yra Video Electronics Standard Association registruoti prekiniai ženklai; *ENERGY STAR*® pavadinimas ir logotipas yra JAV Aplinkosaugos Agentūros (EPA) registruoti prekiniai ženklai. Būdama ENERGY STAR® partneriu, SAMSUNG nustatė, jog šis gaminys atitinka ENERGY STAR® energetinio efektyvumo direktyvas. Visi kiti čia paminėti gaminių pavadinimai gali būti atitinkamų jų savininkų prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai.

**MÉXICO**

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

# INFORMACIJA APIE GAMINĮ (kaip išvengti liekamojo vaizdo efekto)

Skystųjų kristalų (LCD) monitoriuose ir televizoriuose gali pasireikšti liekamojo vaizdo efektas pereinant nuo vieno vaizdo prie kito, ypač jei ilgą laiką buvo rodomas nejudantis vaizdas. Šio vadovo paskirtis – parodyti kaip naudotis skystųjų kristalų (LCD) gaminiais, kad juose nepasireikštų liekamojo vaizdo efektas.

- **Garantija**
  Garantija netaikoma jokiems defektams, atsiradusiems dėl vaizdo sulaikymo.
  Išdegintiems defektams garantija netaikoma.

- **Kas yra liekamojo vaizdo efektas?**
  Normalaus skystųjų kristalų (LCD) ekrano darbo metu liekamojo vaizdo efektas nepasireiškia. Tačiau jei ilgą laiką rodomas tas pats vaizdas, tarp abiejų skystąjį kristalą gaubiančių elektrodų susikaupia tam tikras elektrinio krūvio skirtumas. Dėl to skystieji kristalai gali susikaupti tam tikrose ekrano srityse. Taigi, perjungiant ekrane kitą vaizdą, anksčiau rodytas vaizdas išlieka. Liekamojo vaizdo efektas pasireiškia visuose vaizdą sudarančiuose gaminiuose, įskaitant ir skystųjų kristalų (LCD) gaminius. Tai ne gaminio defektas.

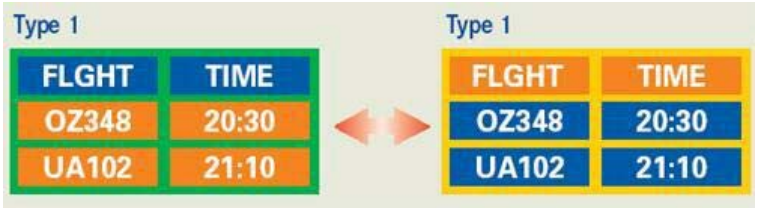
  Kad išvengtumėte liekamojo vaizdo efekto savo skystųjų kristalų (LCD) monitoriuje, atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus patarimus

- **Išjungtas maitinimas, ekrano užsklanda arba energijos taupymo režimas**
  Pavyzdys)
  - Naudodami pastovų režimą, išjunkite maitinimą.
    - Išjunkite maitinimą 4 valandoms po 20 darbo valandų
    - Išjunkite maitinimą 2 valandoms po 12 darbo valandų
  - Jei galite, naudokite ekrano užsklandą
    - Rekomenduojama vienspalvė arba judančio vaizdo ekrano užsklanda.
  - Monitoriaus išjungimą nustatykite su PC Display Properties Power Scheme (ekrano savybės, maitinimo schema).

- **Patarimai pagal konkrečias panaudojimo sritis**
  Oro uostai, tranzitinės stotys, vertybinių popierių biržos, bankai ir valdymo sistemos
  Rekomenduojame nustatyti vaizdo sistemą kaip nurodyta toliau:

- **Rodykite informaciją su logotipu arba judančio vaizdo ciklą.**
  Ciklas: 1 valandą rodoma informacija, o po jos 1 minutę rodomas logotipas arba judantis vaizdas.

- **Periodiškai keiskite spalvinę informaciją (naudokite 2 skirtingas spalvas).**
  Pavyzdys) Kas 30 minučių cikliškai keiskite spalvinę informaciją panaudodami 2 spalvas.




  Stenkitės nenaudoti spalvų derinio, kuriame labai skiriasi simbolių ir fono skaistis.
  Stenkitės nenaudoti pilkų atspalvių, kurie ypač lengvai sukelia liekamojo vaizdo efektą.

  - Venkite: spalvų, kurių skaistis labai skirtingas (juoda ir balta, pilka)

  Pavyzdys)

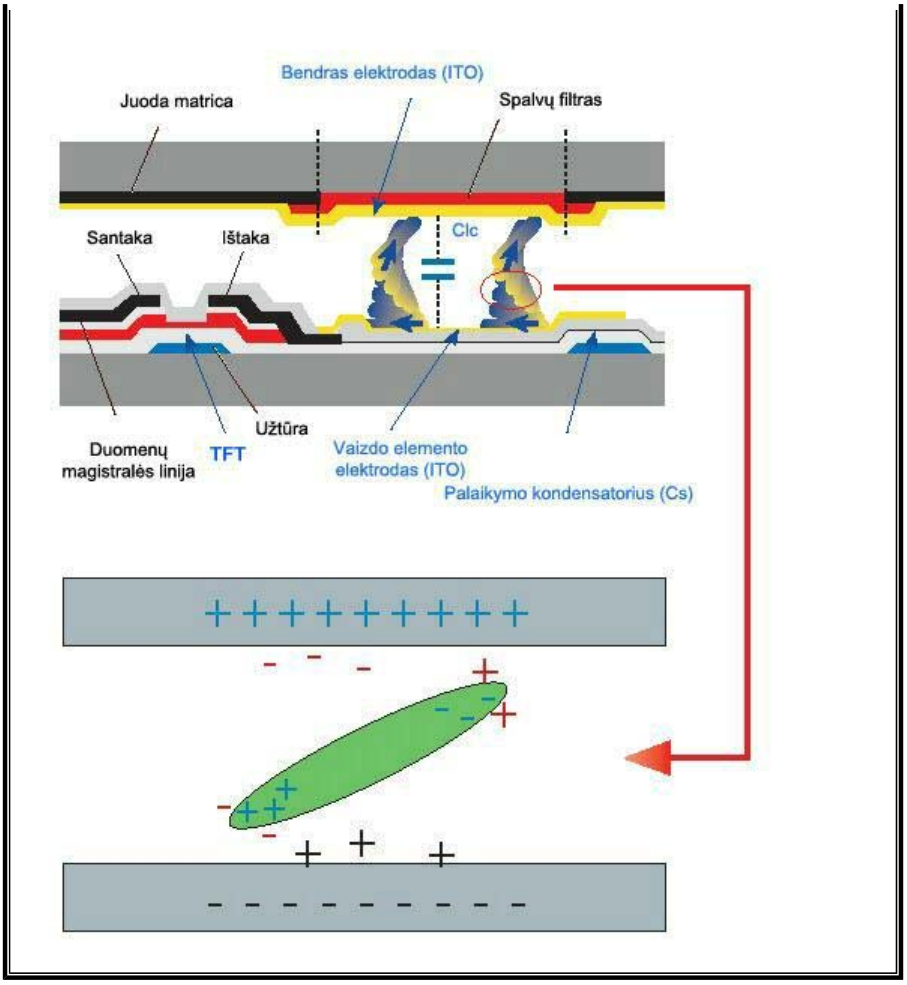
  - Rekomenduojamos nuostatos: ryškios spalvos, kurių skaistis skiriasi nedaug - Kas 30 minučių keiskite simbolių ir fono spalvas.

  Pavyzdys)

- Kas 30 minučių judesiu keiskite simbolius.
Pavyzdys)

- **Geriausias būdas apsaugoti monitorių nuo liekamojo vaizdo efekto – nustatyti, kad kompiuteryje arba sistemoje įsijungtų ekrano užsklandos programa, kai jais nesinaudojate.**

Naudojant skystųjų kristalų (LCD) monitorių normaliomis sąlygomis, liekamojo vaizdo efektas gali nepasireikšti.
Normalios sąlygos apibrėžiamos kaip nuolat besikeičiantis vaizdas. Jei skystųjų kristalų (LCD) ekranas ilgą laiką (daugiau nei 12 valandų) rodo fiksuotą vaizdą, tarp vaizdo elemento skystąjį kristalą (LC) valdančių elektrodų gali atsirasti nedidelis įtampos skirtumas. Įtampos skirtumas tarp elektrodų ilgainiui didėja, todėl skystasis kristalas išsenka. Kai tai atsitinka, ankstesnis vaizdas gali būti matomas ekrane ir tuomet, kai rodomas kitas vaizdas.
Kad to neatsitiktų, susidariusį įtampų skirtumą reikia sumažinti.




- Mūsų LCD monitorius pagal defektinių vaizdo elementų kiekį atitinka ISO13406-2 II klasės reikalavimus.